Приложение 2

к тендерной документации

**«Утверждаю**

**Главный врач**

КГП на ПХВ **«**Жарминская районная больница**»**

УЗ Области Абай

**Приказ №84**

**от 06.03. 2024 года**

**Техническая спецификация**

**по закупу медицинских изделий**

**Лот №1 Дефибриллятор 6 фазный с функцией синхронизации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ)* | **Дефибриллятор 6 фазный с функцией синхронизации** | | | |
| **2** | **Наименование МТ, относящейся к средствам измерения** |  | | | |
| **3** | **Требования к комплектации** | **№**  п/п | **Наименование комплектующего к МТ**  *(в соответствии с государственным реестром МТ )* | **Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ** | **Требуемое количество**  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие, не хуже:* | | | |
| 1 | Дефибриллятор-монитор с термопринтером | **Общая характеристика:** Тип дефибрилятора - внешняя дефибрилляция. Дисплей цветной жидкокристаллический – наличие. Размер, не менее 7.0 дюймов. Разрешение, не менее 800 х 480. Кол-во волн на экране не менее 3. Индикация: Тревоги, питание, заряд батарей – наличие. Экспорт данных на ПК с помощью USB-накопителя – наличие. Тревоги: Визуальная, 3 уровня громкости звуковой сигнализации – наличие. Лампа тревоги – наличие. Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети, новорожненные – наличие. Li-ion батарея не менее 5600mAh – наличие. Время зарядки батареи: до 80% не более двух часов, до 100% не более трех часов. Рабочее время батареи: Режим мониторинга не менее 2 часов. Режим дефибрилляции не менее 100 разрядов по 360Дж. Режим кардиостимуляции не менее 2 часов (с нагрузкой 50 Ом, частота кардиостимуляции: 80 уд/мин, выходной сигнал кардиостимуляции 60 мА). **Дефибриллятор:** Режим мониторинга – наличие. Режим ручной дефибрилляции – наличие. Режим АНД (полуавтоматическая внешняя дефибрилляция) – наличие. Режим наружной кардиостимуляции – наличие. Форма импульса: полусинусоида. Погрешность энергии: не более ±2 Дж или 15% от заданного значения (в зависимости от того, что больше) при импедансе 25-175 Ом. Время зарядки: не более 5 секунд до 200 Дж при полностью заряженной батарее, не более 8 секунд до 360 Дж при полностью заряженной батарее. Разряда: через многофункциональные накладные электроды дефибриллятора или разрядные электроды. Диапазон импеданса пациента: от 25 до 175Ом (внешняя дефибрилляция). Выходная энергия, не менее: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж. Синхронная кардиоверсия: передача энергии начинается в пределах 60мс от пика QRS. Кривая: однофазная прямоугольная импульсная. Ширина импульса: ±20мс, 5%. Рефрактерный период: 200-300мс, ±3%. Режим стимуляции: по запросу или фиксированный. Частота стимуляции: 40-170им./мин, ±1.5%. Выходной сигнал стимуляции: 0-200мА, ±5% или 5мА. Стимуляция: 0,044444444. **АНД:** Серия разрядов: Уровень энергии: от 100 до 360 Дж (регулируется), разряды: 1, 2, 3 (регулируется). Пригодный для дефибрилляции ритм: ЖФ, ЖТ (ЧСС>150уд/мин, и ширина QRS>120 мс). **Мониторируемые параметры:** **ЭКГ** (наличие)**:** 3/5 отведений – наличие. Выбор отведений не хуже: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. Скорость развертки не менее: 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Полоса пропускания: режим диагностики не менее от 0,05 до 150 Гц, режим мониторинга не менее от 0,5 до 40 Гц, режим терапии не менее от 1 до 20 Гц. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Анализ аритмий – наличие. **ЧСС** (наличие)**:** Диапазон измерений не менее: взрослые 15-300 уд/мин, дети/новорожденные 15-350 уд/мин. Погрешность не хуже ±1% или ±1 уд/мин, большее из значений. Разрешение не более 1 уд/мин. **Дыхание** (наличие)**:** Методика: трансторакальный импеданс. Диапазон измерений не менее: взрослые 0–120, дети/новорожденные 0-150. Время тревоги по апноэ не менее: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. **SpO2** (наличие)**:** Диапазон измерений не менее 0 – 100%. Разрешение не более 1%. Точность не хуже ±2% (70-100%). Диапазон частоты пульса не менее 20–254 в мин, разрешение не более 1 уд., точность не хуже ±1 уд. **НИАД** (наличие)**:** Метод осциллометрический. Режимы: ручной / автоматический. Измеряемые параметры: систолическое, диастолическое и среднее давление, частота пульса. Диапазон измерений не менее: взрослые 15 – 270 мм Hg, дети 15 – 200 мм Hg, новорожденные 10 - 135 мм Hg. Тревоги: систол., сред., диастол. Давление. Разрешение не более 1 мм Hg. Единицы измерения: мм Hg / кРа (по выбору пользователя). Защита от избыточного давления – наличие. **Капнометрия (ЕТСО2)** (опционально)**:** Метод инфракрасная абсорбция. Диапазон измерений не менее 0 – 99 ммHg. Разрешение не более 1 ммHg. Точность не хуже: ±2 ммHg (0-40 ммHg), ±5% (41-76 ммHg), ±10% (77-99 ммHg). Положение датчика: «боковой поток». Показания на дисплее: Fi и ЕТ. **Термопринтер** (наличие)**:** Ширина бумаги 50 мм. Скорость печати 25; 50 мм/сек. | 1 комплект |
| *Дополнительные комплектующие, не хуже:* | | | |
| 1. | ЭКГ | Кабель ЭКГ на не менее 5 отведений в комплекте с отведениями и ЭКГ электродами | 1 комплект |
| 2. | Набор внешних электродов для  дефибрилляции | Комплект электродов внешних многоразовых ("утюги") для дефибрилляции (для взрослых - 1, детей и новорожденных - 1) | 1 комплект |
| 3. | Набор внешних одноразовых электродов для кардиостимуляции | Набор внешних электродов для кардиостимуляции, АНД, одноразовый, взр: - 1 набор мультифункциональных электродов для дефибрилляции, взр, одноразовый; - 1 кабель для мультифункциональных электродов с тестовой нагрузкой (не менее 500м) | 1 комплект |
| 4. | Аккумуляторная батарея | Встроенный аккумулятор литий-ионный, не менее 5600мАч | 1 шт |
| 5. | НИАД | Манжета НИАД многоразовая (25-35 см) с трубкой, взрослая | 1 шт |
| 6. | НИАД | Манжета НИАД многоразовая (18-26 см) с трубкой, детская | 1 шт |
| 7. | SpO2 | Удлинитель SpO2 7Pin, не менее 2,5м | 1 шт |
| 8. | SpO2 | Датчик многоразовый SpO2, для взрослых, для пальца | 1 шт |
| 9. | SpO2 | Датчик многоразовый SpO2, детский, для пальца | 1 шт |
| 10. | Монтажный комплект | Комплект для монтажа на стену / автомобиль | 1 комплект |
| 11. | Принтер | Встроенный термопринтер, включая 3 рулона бумаги | 1 комплект |
|  |  |  |  |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы, не хуже:* | | | |
| 1. | Бумага для принтера | Термобумага (не менее 50 мм \* 20м) | 3 шт |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электропитание: стандартная электрическая сеть 220+10%, 50 Гц. | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МТ**  (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения:  область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | |
| **6** | **Срок поставки МТ** | Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108  Срок поставки: 90 календарных дней | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **8** | **Требования к сопутствующим услугам** | Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

**Лот №2** Аппарат для согревания крови

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Аппарат для согревания крови | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО*  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Аппарат подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной терапии | Аппарат предназначен для предотвращения и лечения гипотермии и вызываемых ею осложнений в до-, интра-, постоперативных периодах.  Область применения: ОИТР, дневной стационар, больничные палаты, везде где требуется инвазионная терапия, переливание крови и кровезаменителей.  Принцип работы аппарата:  - непрерывность нагрева потока жидкости, протекающей по инфузионной магистрали через теплообменник;  - равномерность нагрева потока жидкости.  Возможность использования нескольких инфузионных систем одновременно.  Возможность применения при больших скоростях инфузии.  Температура теплообменника регулируется в диапазоне: 34ºС до 41.5ºС  Точность задания температуры: 0.1 ºС.  Точность поддержания температуры: ±5%.  При выключении/включении аппарат запоминает последнюю установленную температуру.  Наличие сигнала тревоги и автоматического отключения процесса нагрева при превышении температуры свыше 42 ºС.  Наличие самотестирования аппарата на работоспособность температурных датчиков со световой и звуковой сигнализацией.  Средняя потребляемая мощность: не более 30 Ватт.  Наличие пыле- влагозащищенной клавиатуры управления. Наличие яркого цифрового LED индикатора для отображения текущей температуры. Наличие LED индикатора для отображения процесса работы теплообменника. Наличие звукового сопровождения нажатия клавиш управления.  Раздельные клавиши для запуска и остановки процесса нагрева.  Обеспечение обогрева крови, кровезаменителей и инфузионных растворов, вливаемых со скоростью до 1 л/час.  Длина канавки для нагрева инфузионной магистрали: 310 см.  Нагрев до необходимой температуры не более 5 минут.  Самотестирование при включении и в процессе работы.  Крепление подходит к стойкам от 15 до 55 мм в диаметре.  Конструктивные параметры: Наличие легко заменяемых предохранителей; Специальная ручка для переноса аппарата; Универсальный зажим для крепления аппарата на стойке.  Масса аппарата, не менее: 3 кг.  Габариты, не менее: 225х195х170 мм. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 2 | Сетевой кабель | Сетевой кабель | 1 шт. |
| 3 | Инструкция | Инструкция | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение питания 230 ±23В | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:  область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | |
| **5** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108  Срок поставки: 90 календарных дней | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **7** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

**Лот №3** Операционный стол

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны).* | Стол операционный универсальный, с принадлежностями, | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
|  |  | *Основные комплектующие:* | | | | |
|  |  | 1 | | Стол операционный универсальный | Стол операционный универсальный должен быть оснащен дополнительным дублируюшим электрогидравлическим приводом, позволяющим проводить настройки стола, как при помощи ножной педали, в независимости от ручного пульта управления.  Стол операционный универсальный должен быть предназначен для проведения плановых, экстренных операций на органах брюшной полости, грудной клетке, гинекологических операций, с максимальным удобством для операционной бригады.  Столешница стола должна состоять из не менее 5-ти секций:   * Головная * Спинная 2-х секционная * Тазовая * Ножная секция (раздельная)   Спинная секция должна состоять из двух частей, длинной не менее 340 мм и 180 мм, обеспечивая подъем почечного моста при помощи излома спинной секции. Регулировка почечного моста должна осуществляться при помощи винтового механизма, путем вращения рукоятки. Гнездо для рукоятки, регулирующей почечный мост, должно быть расположено с правой стороны стола.   Высота подъема почечного моста не менее 120 мм. Длина регулируемой рукоятки не менее 300 мм.  Ложе стола должно быть установлено на основании посредством подвижной колонны, обеспечивающей возможность бесступенчатой регулировки высоты. Колона стола должна быть закрыта в верхней части бесшовной силиконовой гофрой.  Основание должно иметь систему центрального тормоза, активируемую ножным рычагом. Основание стола должно быть Т-образной формы, установленным на трех роликах, один из которых должен быть поворотным для обеспечения высокой маневренности. Неповоротные колеса должны быть сдвоенными диаметром не менее 75 мм.  Матрацы всех секций ложа (включая секции ног и головы) должны быть легкосъемные, выполненные из антистатического формованного полиуретана (бесшовные) с использованием антибактериальной технологии, обеспечивающие принятие формы пациента. Матрацы всех секций ложа должны иметь дугообразную форму с выпуклыми краями, обеспечивающие максимальный комфорт пациента при всех видах операций. Опорные пластины ложа должны иметь посадочные штифты, а матрацы всех секций – соответствующие посадочные отверстия для надежной фиксации съемных матрацев на ложе стола.  Все наружные металлические части стола, включая основание стола должны быть выполнены из кислотоустойчивой матовой (антибликовой) нержавеющей стали. Основание стола должно иметь клемму для крепления кабеля выравнивания потенциалов.  Конструкция стола должна обеспечивать:  - полную рентгенопрозрачность всех элементов ложа и возможность размещения рентгеновской техники, включая C-arm, для рентгеноскопии и рентгенографии во всех положениях пациента.  - взаимозаменяемость секции головы и секций ног для расширения возможностей работы R-аппарата  - продольное перемещение столешницы стола относительно основания на не менее 350мм, для минимизации недоступной для R-аппарата области  - возможность операций в положении пациента "сидя".  Разделенная ножная секция должна обеспечивать угол разведения левой и правой секций на не менее 180°  Все секции стола (включая легкосъемные секции головы и ног) должны иметь боковые направляющие шины из нержавеющей стали для крепления дополнительных принадлежностей.  Наличие проводного пульта управления с указанием выполняемой функции и уровнем заряда аккумуляторных батарей аварийного питания. Пульт управления должен быть оснащен следующими клавишами:  - Кнопка регулировки угла наклона «Тренделенбург». Данная кнопка должна быть выделена на пульте управления ярким цветом, отличающимся от всех остальных цветов кнопок, для быстрого распознавания функции во время операции   * Кнопка регулировки угла наклона «Анти-Тренделенбург» * Кнопка регулировки латерального наклона «Вправо» * Кнопка регулировки латерального наклона «Влево» * Кнопка увеличения высоты ложа * Кнопка уменьшения высоты ложа * Кнопка аварийной остановки или выключения стола. Данная кнопка должна иметь яркий цвет, отличающийся от всех других цветов кнопок, для быстрого распознавания функции при возникновении аварийной ситуации. * Кнопка активации пульта. Данная кнопка должна иметь яркий цвет, отличающийся от всех других цветов кнопок, для быстрого распознавания функции при необходимости быстрого изменения положения стола. * Кнопки „0” для приведения секций ложа которые регулируется электрогидравлическим приводом в горизонтальные положение. * Кнопка изменения положения ложа - после нажатия должна изменяться ориентация ложа на 180 градусов - эту функция необходима для использования в случае замены местами секций ног и головы.   Блок питания и аккумуляторные батареи (не менее 2 (двух) батарей) должны быть установлены внутри основания стола. Каждая аккумуляторная батарея должна иметь емкость не менее 7 А/ч, 12В х 2штуки. Время полной зарядки аккумуляторных батарей не должно превышать 12 часов. Время работы стола от встроенных аккумуляторов без подзарядки должно быть рассчитано (в среднем) не менее чем на 60 операций.  **Управление столом**  Ложе стола должно иметь широкий диапазон регулировок:  Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку высоты ложа посредством проводного дистанционного пульта управления, а также ножной педали при помощи гидравлического привода управления в пределах:  - нижнее положение не более 730мм  -верхнее положение не менее 1080мм,  Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку продольных наклонов посредством проводного дистанционного пульта управления, а также ножной педали при помощи гидравлического привода управления в пределах:  - Тренделенбург: не менее 40°;  - антиТренделенбург: не менее 40°;  Электрогидравлическую бесступенчатую регулировку латеральных (боковых) наклонов посредством проводного дистанционного пульта управления, а также ножной педали при помощи гидравлического привода управления в пределах:  - Вправо: не менее 30°;  - Влево: не менее 30°  Пневматическую бесступенчатую регулировку спинной секции посредством газовых пружин. Активация регулировки спинной секции должна происходить путем одновременного нажатия двух кнопок, расположенных на рукоятках за спинной секцией.  - вверх: не менее 85º  -вниз: не менее 35°  Механическую регулировку почечного моста посредством винтового механизма:  - Подъем почечного моста не менее 120 мм.  Механическую регулировку продольного сдвига панели. Активация регулировки продольного сдвига панели должна производиться путем одновременного нажатия на флажки, расположенные под спинными секциями. Флажки должны быть выполнены из нержавеющей стали:  - Продольный сдвиг не менее 350 мм.  Секции ложа стола должны иметь бесступенчатую пневматическую регулировку наклонов:  - наклон головной секции (вверх/вниз) - не менее + 45º/- 45°  - наклон ножной секции (вверх/вниз) – не менее + 25º/- 90°  Операционный стол должен быть оснащен дополнительным альтернативным гидравлическим приводом с независимым питанием от базовой системы, дублирующим электрические регулировки операционного стола при помощи ножной педали. Панель управления выбора необходимой функции для регулировки положения стола (изменение высоты, латеральных и продольных наклонов) при помощи ножной педали, должна быть размещена на колоне стола со стороны рычага педального насоса. Регулировка высоты стола, изменение латеральных и продольных углов наклонов при использовании альтернативного привода должна осуществляться при помощи одной педали, после выбора необходимой функции на кнопочной панели управления на колоне стола. Альтернативный источник питания, приводимый в действие механически-гидравлическим ножным насосом, встроенным в основание стола должен быть оснащен приводным рычагом на стороне основания.  **Технические характеристики:**  Длина рабочей части - не более 2100мм,  Длина головной секции не менее 265 мм  Длина тазовой секции не менее 546 мм  Длина ножной секции не менее 629 мм  Длина верхней спинной секции не менее 340 мм  Длина нижней спинной секции не менее 180 мм  Ширина рабочей части - не менее 500мм,  Общая ширина (с боковыми направляющими планками) - не менее 560мм  Расстояние между головной и спинной секцией не более 53 мм  Расстояние между спинной и тазовой секцией не более 33 мм  Расстояние между ножной и тазовой секцией не более 58 мм  Напряжение питания стола должно соответствовать стандартам РК - не менее 230В ~ 50/60Гц  Потребляемая мощность (номинально) не должно превышать – не менее 120 Вт  Класс электрозащиты от поражения электрическим током – не хуже I  Степень электрозащиты от поражения электрическим током – не хуже В класса  Приводы электрогидравлической системы стола должны быть полностью закрыты специальным влагонепроницаемым защитным кожухом.  Масса стола без дополнительных принадлежностей – не более 250кг.  Максимальная безопасная рабочая нагрузка стола - не менее 250кг. | 1 штука |
|  |  | *Дополнительные комплектующие:* | | | | |
|  |  | 1 | | Комплект для общей хирургии | Комплект для общей хирургии должен быть предназначен для правильного позиционирования пациента во время операций на брюшной полости. Все принадлежности комплекта должны быть выполнены из нержавеющей стали. Мягкие поверхности данного комплекта должны быть выполнены из литого пенополиуретана. Состав комплекта: Наркозный экран (экран для анестезии) с регулируемой шириной. Материал наркозной дуги, механизма ее крепления и регулировки: нержавеющая хромоникелевая сталь. Длина наркозной дуги относительно ширины панели стола не менее 610 мм. Диапазон регулировки высоты наркозной дуги относительно панели стола не менее 250 мм. — 1 шт; Штатив (инфузионная стойка). Должна быть предназначена для размещения флаконов и одноразовых систем с лекарственными растворами, используемыми при проведении операций. Количество подвесных крюков не менее - 2 шт. Диапазон регулировки высоты штатива не менее 0-600 мм. Штатив должен быть изготовлен из нержавеющей хромоникелевой стали. Материал кронштейна для крепления к боковым направляющим операционного стола нержавеющая хромоникелевая сталь — 1 шт.; Столик для инъекций (опора для руки). Предназначена для размещения руки пациента. Допустимая нагрузка на столик не менее - 15 кг. Материал профилированной подушки столика: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки столика: нержавеющая хромоникелевая сталь. Регулируется по высоте и поворачивается вокруг вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты столика относительно панели стола в пределах 0…100 мм. Столик имеет мягкий фиксирующий ремень. Материал ремня мягкая синтетическая ткань — 2 шт.; Ремень для фиксации туловища (поясной ремень) — 1 шт.; Держатель рентгеновской кассеты — 1 шт.; Боковой упор. Механизм крепления и регулировки бокового упора Z-образная стойка. Возможность использования в качестве плечевого упора. Возможность использования в качестве упора для ног. Материал профилированной подушки бокового упора: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки упора: нержавеющая хромоникелевая сталь. Размер подушки, не менее (ДхШ) - 100х160 мм. Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по высоте, - 0…200 мм. Регулировка положения подушки бокового упора относительно панели стола по глубине 80…200 мм. Регулировка поворота подушки бокового упора вокруг вертикальной оси Z-образной стойки, градусы - 360 градусов — 2 шт.; | 1 комплект |
|  |  | 2 | | Приставка гинекологическая | Комплект приспособлений для гинекологии является дополнением к операционному столу, должен быть предназначен для проведения гинекологических и акушерских манипуляций (обследование, хирургические вмешательства и т.д.). Все элементы приспособлений должны быть изготовлены из нержавеющей стали. Опоры Гепеля устанавливаются посредством зажимов на боковых направляющих центральной секции операционного стола и могут вращаться вокруг своей оси, а также перемещаться вверх, вниз и в сторону. Установка рамочного держателя емкости производится на нижней плоскости труб опорной балки центральной секции стола на крепежные места установки ножной секции. Допустимая нагрузка на ногодержатель, не менее 15 кг. Материал профилированной подушки держателя: литой пенополиуретан. Материал механизма крепления и регулировки держателя: нержавеющая хромоникелевая сталь. Должен регулироваться по высоте и поворачивается вокруг вертикальной оси. Диапазон регулировки высоты ногодержателя относительно панели стола в пределах 0…200 мм. В комплект входят: Упоры для колен с радиальным зажимом-2 шт, Емкость держателем – 1 шт | 1 комплект |
|  |  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | |
|  |  | 1 | нет | |  |  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электрическая сеть: не менее 220 В  Водоснабжение: не требуется.  Канализация: не требуется.  Площадь помещения: не менее 10 кв. м.  Наличие приточно-вытяжной вентиляции. | | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:  область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных дней  Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |

**Лот №4** Электрокоагулятор

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | ***Наименование медицинской техники***  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике*  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие:* | | | |
| 1 | Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции | Высокочастотный электрокоагулятор для монополярных, биполярных сечений и коагуляции  ВЧ аппарат предназначен исключительно для того, чтобы генерировать электрическую мощность для монополярного и биполярного резания и коагуляции при хирургических вмешательствах.  Область применения:  общая хирургия, эндоскопия (для метода "GastroCut"), гинекология, хирургия кисти, ЛОР, кардиохирургия (включая операции на открытом сердце), нейрохирургия, детская хирургия, пластическая хирургия/дерматология, грудная хирургия, ортопедия, урология, включая трансуретральную резекцию (ТУР).  Условия эксплуатации:  температур от +10˚С до +40˚С  относительная влажность от 30% до 75% без образования конденсата  атмосферное давление от 700гПа до 1060гПа  площадь помещения не менее 5 м2  особых требований по эксплуатации нет.  Инструкция по эксплуатации на бумажном и электронном носителе (каз./рус. язык).  Технические характеристики:  Электропитание от сети от 220 В – до 240 В  Мин. потребляемая мощность не менее 3 Вт / 40 ВА  Мин. потребление тока не менее 200 мА  Макс. потребляемая мощность не более (при 400 Вт) 700 Вт / 1150 ВА  Макс. потребление тока не более (при 400 Вт) 5 A  Сетевой предохранитель не менее 2 x 5 Ач инерционный  Частота сети от 50 / до 60 Гц  Разъем для выравнивания потенциалов наличие  максимальная мощность при монополярном применении не более 400Вт (при сопротивлении 200 Ом)  максимальная мощность при монополярном применении не более 400Вт (при сопротивлении 75 Ом)  частота тока ВЧ–генератора, не менее 350кГц/1МГц  RFID  частота датчика не менее 13,56 МГц  рабочий цикл от 0 – до 100%  схема модуляции AM  антенны не менее 4 внутренних антенны (разнос антенн – нет одновременной передачи на обе антенны) число каналов не менее 1  максимальная выходная мощность RF не менее 33 дБм (<< 42 дБмкА/м на 10 м)  Подключение инструментов  Количество разъемов для подключения монополярных инструментов не менее 2  Количество разъемов для подключения биполярных инструментов не менее 3  Количество портов для подключения ножных педалей не менее 2  Монополярные функции:  Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов монополярного сечения.  Режим сечения «Стандарт» для быстрого рассечения тканей с незначительным эффектом коагуляции  Диапазон регулировки мощности от 1 – до 400 Ватт  Количество изменяемых эффектов не менее 9  Пиковое напряжение от 400 – до 750 Впик  Режим сечения «Микро» для прецизионного рассечения тканей с точной дозировкой мощности  диапазон регулировки мощности от 1 – до 50 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 9  пиковое напряжение от 280 – до 450 Впик  Режим сечения «Сухое» для рассечения тканей с усиленным регулируемым эффектом коагуляции  диапазон регулировки мощности от 1 – до 200 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 9  пиковое напряжение от 1 400 – до 1 600 Впик  Режим сечения «Аргон» в среде аргона для предотвращения эффекта коагуляционного некроза тканей, с использованием дополнительного аргонового модуля  диапазон регулировки мощности от 1 – до 300 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 9  пиковое напряжение от 400 – до 750 Впик  Режим сечения «Резекция» для проведения разрезов в гинекологии и урологии при сниженном значении мощности на выходе и с предотвращением прилипания электрода наличие  установленная мощность не менее 250 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 5  пиковое напряжение от 650 – до 750 Впик  Специализированный режим сечения для эндоскопической гистерэктомии  диапазон регулировки мощности от 300 – до 400 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение не более 650 Впик  Режим сечения «Лапароскопия» для лапароскопии и артроскопии наличие  диапазон регулировки мощности от 1 – до 200 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 9  пиковое напряжение от 400 – до 750 Впик  Режим для полипэктомии 1 / 2 / 3 (Полипэктомия 1 / 2 / 3)» медленная / средняя / быстрая (в составе опции) опционально  Режим для полипэктомии 1 / 2 / 3 (Полипэктомия 1 / 2 / 3)» медленная / средняя / быстрая (в составе опции) опционально  Режим коагуляции «Умереная контактная коагуляция» с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания, стандартная  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение не более 190 Впик  Режим коагуляции «Умереная контактная коагуляция» с высокой степенью проникновения и минимальным эффектом обугливания, микро умеренная коагуляция  диапазон регулировки мощности от 1 – до 30 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 2  пиковое напряжение не более 150 Впик  Режим быстрой коагуляции «Форсированная без разреза» с невысокой степенью рассечения  диапазон регулировки мощности от 1 – до 80 Ватт  пиковое напряжение от 1 020 — до 4 770 Впик  Режим быстрой коагуляции «Форсированное смешанное» с умеренной степенью рассечения  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение от 1 500 – до 2 500 Впик  Режим быстрой коагуляции «Форсированное с разрезом» с высокой степенью рассечения  диапазон регулировки мощности от 1 – до 250 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 4  пиковое напряжение от 1 500 – до 1 300 Впик  Режим бесконтактной коагуляции «Спрей» с использованием электрической дуги для коагуляции диффузных кровотечений  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  количество изменяемых эффектов 4  пиковое напряжение от 3 000 – до 5 000 Впик  Режим коагуляции в среде аргона «Аргон открытый» для открытых операций с использованием дополнительного аргонового модуля  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 4 600 Впик  Режим коагуляции в среде аргона «Аргон гибкий» для непрерывной коагуляции при гастроэндоскопических операциях (в составе опции) C использованием дополнительного аргонового модуля  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 4 400 Впик  Режим коагуляции в среде аргона «Аргон гибкий импульсный» для импульсной коагуляции при гастроэндоскопических операциях (в составе опции) C использованием дополнительного аргонового модуля  диапазон регулировки мощности от 1 – до 80 Ватт  количество изменяемых эффектов не более 3  пиковое напряжение не более 1 800 Впик  Специализированный режим коагуляции «Резекция» для гемостаза в гинекологии и урологии  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 2 200 Впик  Специализированный режим коагуляции для кардиохирургии и хирургии молочной железы  диапазон регулировки мощности от 1 – до 60 Ватт  пиковое напряжение не менее 1 800 Впик  Специализированный режим коагуляции для торакальной хирургии наличие  диапазон регулировки мощности от 1 – до 100 Ватт  пиковое напряжение не более 1 800 Впик  Режим одновременной независимой коагуляции двумя монополярными инструментами  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение от 2 000 – до 4 600 Впик  симметричное распределение заданной мощности между двумя электродами  Режим коагуляции для контактной коагуляции малых поверхностей в гастроэнтерологии  диапазон регулировки мощности от 1 – до 50 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение от 1 800 – до 2 800 Впик  Режим коагуляции «Лапароскопия» для лапароскопии и артроскопии наличие  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 1 800 Впик  Биполярные функции:  Автоматическое регулирование электрической дуги для всех режимов биполярного сечения  Режим биполярного сечения «Стандарт» для лапароскопии  диапазон регулировки мощности от 1 – до 200 Ватт  пиковое напряжение не более 400 Впик  Режим «Биполярная резекция» для биполярного разреза в гинекологии и урологии (доступен при наличии опции) опционально  установленная мощность не более 250 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение не более 500 Впик  Режим «Биполярная резекция» для биполярного разреза в гинекологии и урологии (доступен при наличии опции) опционально  установленная мощность не более 860 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение не более 500 Впик  Режим «Биполярные ножницы» для коагуляции до и во время механического разреза  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 200 Впик  Режим «Вапоризация» используется для вапоризации в гинекологии и урологии. При контакте с тканью немедленно загорается световая дуга, что позволяет быстро испарить ткань с небольшим рассеиванием тепла в окружающую среду  диапазон регулировки мощности от 300 – до 400 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение от 350 – до 450 Впик  Режим коагуляции «Стандартный пинцет» для контактной коагуляции пинцетом без образования искр  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 150 Впик  Режим коагуляции «Стандартный пинцет АВТО» для контактной коагуляции пинцетом с автоматической активацией при контакте с тканью  диапазон регулировки мощности от 5 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 150 Впик  ручная настройка времени отсрочки автоматической активации биполярной коагуляции  Режим коагуляции «Микропинцет» для контактной коагуляции микропинцетом без образования искр с точно лимитированной мощностью  диапазон регулировки мощности от 0,1 – до 40 Ватт  пиковое напряжение не более 90 Впик  Режим коагуляции «Пинцет форсированный» для быстрой коагуляции пинцетом  диапазон регулировки мощности от 1 – до 100 Ватт  пиковое напряжение не более 550 Впик  Режим «Лигирование» для заваривания вен, артерий и тканевых связок открытым и лапароскопическим доступом (доступен при наличии опции) опционально  установленная мощность не более 200 Ватт  пиковое напряжение не более 190 Впик  полностью автоматическая настройка и регулирование параметров режима, не требующая ручной коррекции  Режим для заваривания вен, артерий и тканевых связок открытым доступом (доступен при наличии опции) опционально  установленная мощность не более 200 Ватт  пиковое напряжение не более 190 Впик  полностью автоматическая настройка и регулирование параметров режима, не требующая ручной коррекции  Режим используется для необратимого запаивания вен, артерий и пучков тканей  установленная мощность не более 150 Ватт  пиковое напряжение не более 200 Впик  Режим «Биполярные ножницы» используется с биполярными ножницами, коагуляция до или во время механического резания, а также точечную и поверхностную коагуляцию  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 200 Впик  Режим «Лапароскопия» для коагуляции биполярными лапароскопическими инструментами  диапазон регулировки мощности от 1 – до 120 Ватт  пиковое напряжение не более 150 Впик  Режим «Лапароскопия микро» используется совместно с тонкими биполярными лапароскопическими инструментами для коагуляции  диапазон регулировки мощности от 1 – до 100 Ватт  пиковое напряжение не более 110 Впик  Режим «Биполярная резекция» для рассечения и коагуляции тканей в жидкой среде с использованием специализированных инструментов - биполярных резектоскопов, резекционных петель (доступен при наличии опции «Биполярная резекция»)  диапазон регулировки мощности от 125 – до 350 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 4  пиковое напряжение не более 190 Впик  Режим используется для коагуляции с применением биполярных инструментов, например, пинцетов. Мощность можно выбрать индивидуально для каждого инструмента; она передается без потерь при одновременной активации. Мощность можно настроить шагами по 5 ватт  установленная мощность от 5 - до 60 Ватт  пиковое напряжение не более 550 Впик  Режим «Вапоризация» используется для биполярного гемостаза, а также для вапоризации в гинекологии и урологии  установленная мощность не более 250 Ватт  количество изменяемых эффектов не менее 3  пиковое напряжение от 190 – до 500 Впик  Возможности, наличие:  Функция АВТОСТАРТ  Конвективное охлаждение  Автоматическое принудительное охлаждение вентилятором с температурным регулированием  Режим работы периодический (вкл./выкл.) 10/30 секунд  Функция автоматического распознавания подключаемых инструментов  Система контроля прилегания нейтральных электродов  Индикация переходного сопротивления между частями составных нейтральных электродов  Максимальное допустимое сопротивление между частями составных нейтральных электродов не более 300 Ом  Индикация активного сопротивления при использовании цельных нейтральных электродов  Отображение цифрового значения сопротивления на нейтральном электроде  Возможность ручного выбора типа используемого нейтрального электрода  Индикация типа используемого нейтрального электрода: цельный, составной, для новорожденных  Автоматическое ограничение мощности при использовании нейтральных электродов для новорожденных, не менее 50 Ватт  Визуальное и звуковое оповещение при опасности повреждения в связи с нейтральным электродом  Регулировка громкости аварийных сигналов  Звуковые сигналы для: предупреждения, активации, выбора параметров, стартового приветствия  Сопровождение звукового сигнала предупреждения текстовым сообщением на экране, содержащим информацию о дальнейших действиях  Интегрированная система безопасности  Контакт для подключения кабеля выравнивания потенциалов  Функция самотестирования при включении  Постоянный индикатор состояния на дисплее аппарата наличие  Непрерывная самопроверка и отображение ошибок в системе в виде текстового сообщения о неисправности, содержащего дальнейшую информацию  Защита от непреднамеренной активации без подключенного инструмента  Система автоматического регулирования электрической дуги  Постоянный контроль за ВЧ–токами утечки, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информацию  Контроль над дозированием параметров ВЧ–тока, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информацию  Индикатор ошибок оператора, текстовое сообщение о неисправности, содержащее дальнейшую информацию  Обнаружение короткого замыкания  Устойчивость к разрядам дефибриллятора наличие  Отображение информации о дате следующего сервисного обслуживания  Функция автоматического напоминания о необходимости проведения сервисного обслуживания опционально  Возможность расширения областей применения аппарата за счет активации опциональных функций  Возможность оснащения:  Опция  Опция биполярного лигирования  Устройства ввода, отображения и коммуникации  Емкостный сенсорный 9” TFT–дисплей для отображения состояния систем безопасности, выбранных режимов использования и служебной информации на казахском и русском языках  Один универсальный мультидисплей для отображения параметров мощности и эффектов, устанавливаемых на каждом из разъемов для подключения инструментов, строки состояния, систем безопасности и контроля параметров, а также служебной информации  Сенсорное управление программными кнопками (технология Touchscreen).  Автоматическая подсветка дисплея активного разъема  Не создающее электромагнитных помех оптоволоконное соединение ВЧ–генератора с аргоноплазменной приставкой  Сервисно–технические возможности:  USB–интерфейс для обновления ПО аппарата. CAN/UART–интерфейс для использования ПО сервисной поддержки. Ethernet–интерфейс для удаленного доступа к сервисным функциям. Встроенная в аппарат программа для сервисной поддержки. Сервисная поддержка с использованием интегрированной системы безопасности  Система радиочастотной идентификации и регистрации количества использования инструментов  Функция автоматического выбора оптимальных настроек для инструментов, оборудованных системой  Индикация артикульного и серийного номера подключенного инструмента  Количество сохраняемых пользовательских программ не мене 400  Возможность задания уникальных имен пользовательских программ с использованием экранной клавиатуры (русская/английская)  Меню для быстрого поиска не менее 8-ми избранных программ  Ножной переключатель с двойной и/или одноклавишной педалью с дополнительной кнопкой для переключения между активными инструментами  Световая индикация надежности сопряжения кабелей с разъемами на аппарате  Световая индикация разъема активного инструмента  Регулировка уровня яркости дисплея  Регулировка громкости звука сигналов активации и сигналов нажатия клавиш в диапазоне от 1 до 5 уровня  Индивидуальный накопитель с возможностью записи и считывания до 6 пользовательских программ  Возможность переноса пользовательских программ, сохраненных на накопителе на любой другой аппарат идентичного бренда  Возможность использования в интерфейсе одного из 27 основных мировых языков, в том числе меню аппарата возможно использовать на казахском и русском языке  Возможность создания персонализированного стартового экрана загрузки с заданной пользователем продолжительностью отображения.  Возможность изменения / удаления персонализированного стартового экрана загрузки.  Возможность возврата к заводским настройкам аппарата (сброс всех пользовательских настроек)  Возможность создания резервной копии пользовательских и системных настроек аппарата и ее сохранение на USB-устройстве  Возможность восстановления пользовательских и системных настроек аппарата из резервной копии на USB-устройстве  Отображение номера версии и даты программного обеспечения  Отображение перечня установленных опций  Возможность просмотра обучающего озвученного видеофильма непосредственно на экране аппарата.  Возможность просмотра инструкции по эксплуатации непосредственно на экране аппарата, удобная система поиска необходимой информации | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* | | | |
| 1 | кабель выравнивания потенциалов | кабель выравнивания потенциалов,  Кабели эквипотенциального соединения используются для подключения генераторов к инженерной системе больницы  Длина кабеля не мене 5 м | 1 шт. |
| 2 | кабель сетевой | кабель сетевой, Штекер тип F Shuko, Длина кабеля не менее 5 м | 1 шт. |
| 3 | тележка | тележка  Габариты: не менее 950x660x200 мм  Не менее 2 ролика Ø 85 мм  Не менее 2 ролика Ø 65 мм с замком тормоза | 1 шт. |
| 4 | корзина с креплением спереди | корзина, крепление спереди  Размеры: не менее 268x418x100 мм | 1 шт. |
| 5 | ручка для тележки с креплением спереди | ручка для тележки с креплением спереди | 1 шт. |
| 6 | двухпедальный ножной переключатель | двухпедальный ножной переключатель с кнопкой для  Длина кабеля не менее 4 м | 1 шт. |
| 7 | ВЧ-инструмент держатель электродов, с переключателем, многоразового пользования | держатель электродов, с переключателем, многоразового пользования  , 2-кнопочный. Диаметр коннектора не менее 2,4 мм. Штекер 3-контактный. Длина кабеля не менее 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности. Размеры: не менее 155 мм | 1 шт. |
| 8 | кабель биполярный | кабель биполярный. Коннектор со стороны инструмента стандартный для пинцетов с плоским коннектором, коннектор со стороны аппарата не менее 8/4 мм двух контактный для  Длина кабеля не менее 4 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности. Электрическая прочность не более 550 Vp/Вп  Многоразового пользования | 1 шт. |
| 9 | кабель биполярный | кабель биполярный  Коннектор со стороны инструмента стандартный для пинцетов, коннектор со стороны аппарата двух пиновый не менее 28,58мм Длина кабеля не менее 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности  Электрическая прочность не более 550 Vp/Вп  Многоразового пользования | 1 шт. |
| 10 | кабель биполярный | кабель биполярный,  Коннектор со стороны инструмента двух контакный,  коннектор со стороны аппарата не менее 28,58 мм  Длина кабеля не менее 4,5 м с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности  Электрическая прочность не более 300 Vp/Вп  Многоразового пользования | 1 шт. |
| 11 | кабель для нейтральных электрода, одноразового пользования | кабель для нейтрального электрода одноразового пользования  Коннектор со стороны аппарата не менее 2 контактный International интернациональный  Длина кабеля не менее 4,5 м, с защитой от перегиба и оранжевой полосой безопасности  Клемма к пластине нейтрального электрода не менее 25 мм  Электрическая прочность не более 500 Vp/Вп | 1 шт. |
| 12 | набор для ARC комплектующие | электроды монополярные, многоразового пользования  Электроды в наборе не менее 12 шт. с контейнером, коннектор не менее 2,4 мм  В наборе:  Контейнер с крышкой и подставкой (не менее 1 шт.);  Электрод-нож, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-нож ромбовидный, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-нож ромбовидный, изогнутый, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-шпатель, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-шпатель, изогнутый, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-игла, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-игла, изогнутый, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-шарик, Ø 6 мм, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-шарик, Ø 4 мм, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-шарик, Ø 2 мм, прямой, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-петля, проволочный, Ø 10 мм, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.);  Электрод-петля, ленточный, Ø 10 мм, коннектор не менее 2,4 мм (1 шт.) | 1 шт. |
| 13 | пинцет биполярный | пинцеты биполярные  Форма: изогнутый  Длина: не менее 195 мм  Размер браншей: не менее 8 мм х 1 мм  Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарный  Электрическая прочность не более 550 Vp/Вп  Многоразового пользования | 2 шт. |
| 14 | пинцет биполярный | пинцеты биполярные  Форма: байонетный  Длина: не менее 195 мм  Размер браншей: не менее 6 мм х 1 мм  Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарный  Электрическая прочность не более 550 Vp/Вп  Многоразового пользования | 2 шт. |
| 15 | инструменты биполярные | инструменты биполярные  щипцы для биполярной коагуляции, с ручной активацией  Рабочая вставка: диссектор, длина не менее 360 мм  Вращение рабочей части на не менее 360 градусов  Многоразового пользования | 1 шт. |
| 16 | инструменты биполярные | инструменты биполярные  щипцы для биполярной коагуляции, с ручной активацией  Рабочая вставка: диссектор Келли, длина не менее 360 мм  Вращение рабочей части на не менее 360 градусов  Многоразового пользования | 1 шт. |
| 17 | ножницы биполярные | ножницы биполярные  Форма: изогнутые, прецизионные  Размер: не менее 230 мм  Корпус покрыт диэлектрическим материалом черного цвета, антипригарное покрытие  Электрическая прочность 200 Vp/Вп  Многоразового пользования | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | нейтральный электрод одноразового пользования | нейтральный электрод одноразного пользования  Составные, системой защиты от ожогов, нестерильные (уп. Не менее 100 шт.)  Контактная поверхность 110 см²  Общая поверхность 175 см²  Область применения: универсальный > не менее 5 кг | 1 уп. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Требования к помещению:  Площадь помещения: не менее 12 кв.м;  Вентиляция помещения приточно-вытяжная;  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Температура окружающей среды от 10–до 35 °C при влажности от 30–до 75 %;  Электроснабжение от 200-до 240В. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:  область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 90 календарных дней  Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
|  | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.Скачать | | | |

**Лот №5** Бесконтактный тонометр

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Бесконтактный тонометр** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | *Наименование комплектующего к МИ ТСО*  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО )* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО* | *Требуемое количество*  *(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* | | | |
| 1 | Бесконтактный тонометр | Бесконтактное измерение внутриглазного давления (ВГД) при помощи струи сжатого воздуха. Результаты измерения выводятся в формате истинного ВГД.  Диапазон измерения ВГД: от 1 до 60,0 mmHg, (на выбор оператора и отдельно для каждого глаза: auto, 0-30 или 0-60).  Возможность ручного введения данных пахиметрии: наличие  Ручной режим измерения: наличие  Полностью автоматический режим: наличие  Рабочая дистанция, не менее 11 мм  Индикация ошибки: наличие  Индикация ошибок положения сопла и зрачка на мониторе: наличие  Возможность ручной настройки рабочей дистанции: наличие  Стопор измерительной головки: наличие  Управление без джойстика: наличие  Цветной, сенсорный монитор: наличие  Управление: многофункциональный сенсорный монитор (отсутствие джостика)  Функция автовыравнивания по трем направлениям: наличие  Встроенный принтер: наличие  Автопечать и автоотрезание бумаги: наличие  Упор для подбородка с электроприводом: наличие  Диапазон перемещения измерительного блока, не менее: 40 мм (вперед-назад); 90 мм (влево-вправо); 30 мм (по вертикали)  Информационный интерфейс: USB , RS-232С  Режим автосохранения энергии: наличие  Рабочее напряжение: 100-240 V, 50-60 Hz  Потребляемая мощность Макс. 60 ВА;  Класс защиты II, предохранитель 2 x T2AL, 250 В, 5 x 20 мм;  Габариты, не менее: 322 мм х 234 мм х 130 мм.  Вес, не менее 2.1 кг. | 1 шт. |
|  | Бумага для распечатки | Термобумага для печати | 10 шт |
| **3** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP пункт назначения:  область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | |
| **4** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | Срок поставки: 120 календарных дней  Адрес: область Абай, Жарминский район, с.Калбатау, Мустанбаева, 108 | | | |
| **5** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.  Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |
| **6** | **Требования к сопутствующим услугам** | Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.  Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя. | | | |

**Бекітемін**

**Бас дәрігер**

**"Жарма аудандық ауруханасы" ШЖҚ КМК**

**Абай облысының Денсаулық сақтау басқармасы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Исабеков Е. М.**

**Бұйрық №84 от «06»наурыз 2024ж.**

**Медициналық бұйымдарды сатып алу бойынша**

**техникалық сипаттама**

**№ 1 лот Синхрондау функциясы бар 6 фазалық дефибриллятор**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың (бұдан әрі - МТ) атауы**  **(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | **Синхрондау функциясы бар 6 фазалық дефибриллятор** | | | |
| **2** | **Өлшеу құралдарына жататын МҚ атауы** |  | | | |
| **3** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | **№**  р/н | **Наименование МТ жинақтаушы**  **(МТ мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | *Медициналық техникаға жинақтауыштың техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып))* |
| *Негізгі жинақтауыштар, кем емес:* | | | |
| 1 | Термопринтері бар дефибриллятор-монитор | Жалпы сипаттамасы: Дефибрилятор түрі - сыртқы дефибрилляция. Сұйық кристалды түсті дисплей - бар болуы. Өлшемі, кемінде 7.0 дюйм. Рұқсат, кемінде 800 х 480. Экрандағы толқындар саны кемінде 3. Индикация: Дабыл, қоректендіру, батареяларды зарядтау - бар болуы. Деректерді USB-жинақтауыштың көмегімен ДК-ға экспорттау - бар болуы. Дабылдар: Көзбен шолу, дыбыстық дабылдың 3 деңгейі - бар болуы. Дабыл шамы - бар болуы. Пациенттердің жас топтары: Ересектер, балалар, жаңа туғандар - болуы. Li-ion батареясы кемінде 5600mAh - болуы. Батареяны зарядтау уақыты: 80% дейін екі сағаттан аспайды, 100% дейін үш сағаттан аспайды. Батареяның жұмыс уақыты: Мониторинг режимі кемінде 2 сағат. 360Дж бойынша кемінде 100 разрядты дефибрилляциялау режимі. Кардиостимуляция режимі кемінде 2 сағат (50 Ом жүктемесімен, кардиостимуляция жиілігі: 80 уд/мин, кардиостимуляцияның шығу сигналы 60 мА).Дефибриллятор: Мониторинг режимі - болуы. Қолмен дефибрилляциялау режимі - бар болуы. ТНҚ режимі (жартылай автоматты сыртқы дефибрилляция) - болуы. Сыртқы кардиостимуляция режимі - бар болуы. Импульс нысаны: жартылай синусоид. Энергияның қателігі: 25-175 Ом импедансында берілген мәннен (қайсысы көп болуына байланысты) ± 2 Дж-ден немесе 15% -дан аспайды. Зарядтау уақыты: толық зарядталған батарея кезінде 5 секундтан аспайтын 200 Дж дейін, толық зарядталған батарея кезінде 8 секундтан аспайтын 360 Дж дейін. Разряд: дефибриллятордың көп функциялы жапсырма электродтары немесе разрядты электродтар арқылы. Пациенттің импеданс диапазоны: 25-тен 175 Ом-ға дейін (сыртқы дефибрилляция). Шығу энергиясы, кем емес: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J. синхронды кардиоверсия: энергияны беру QRS шыңынан 60 мс шегінде басталады. Қисық: бір фазалы тікбұрышты импульсті**.** Импульстің ені: ± 20мс, 5%. Рефрактерлік кезең: 200-300мс, ± 3%. Ынталандыру режимі: сұрау бойынша немесе тіркелген. Ынталандыру жиілігі: 40-170 ат/мин, ± 1.5%. Ынталандырудың шығу сигналы: 0-200мА, ± 5% немесе 5мА. Ынталандыру: 0, 044444444. АНД: Разрядтар сериясы: Энергия деңгейі: 100-ден 360 Дж-ге дейін (реттеледі), разрядтар: 1, 2, 3 (реттеледі). Дефибрилляцияға жарамды ырғақ: ЖФ, ЖТ (ТСС > 150уд/мин, және QRS > 120 мс ені). Мониторингіленетін параметрлер: ЭКГ (болуы): 3/5 бөліну - болуы. Бұрылыстарды таңдау I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. кем емес тарқату жылдамдығы: 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Өткізу белдеуі: диагностика режимі 0,05-тен 150 Гц-ке дейін, мониторинг режимі 0,5-тен 40 Гц-ке дейін, терапия режимі 1-ден 20 Гц-ке дейін. ЖЖ коагуляторынан қорғау - бар болуы. Дефибрилляциядан қорғау - бар болуы. Аритмияларды талдау - бар болуы. ТСЖ (болуы): Өлшеу диапазоны кемінде: ересектер 15-300 уд/мин, балалар/жаңа туған нәрестелер 15-350 уд/мин. 1% ± немесе 1 уд/мин ± кем емес қателік, мәндерден артық. Рұқсат 1 уд/мин. аспайды. Тыныс алу (болуы): Әдістеме: трансторакальды импеданс. Өлшеу диапазоны кемінде: ересектер 0-120, балалар/жаңа туған нәрестелер 0-150. Апноэ бойынша дабыл уақыты кемінде: 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с, SpO2 (болуы): Өлшеу диапазоны кемінде 0 - 100%. Рұқсаты 1% -дан аспайды. Дәлдігі 2% (70-100%) ± кем емес. Пульс жиілігінің диапазоны минутына 20-254 кем емес, ажыратымдылығы 1 реттен артық емес, дәлдігі ± 1 реттен кем емес. НИАД (болуы): Осциллометриялық әдіс. Режимдер: қолмен/автоматты. Өлшенетін параметрлер: систолиялық, диастолиялық және орташа қысым, тамыр соғуының жиілігі. Өлшеу диапазоны кем дегенде: ересектер 15-270 мм Hg, балалар 15-200 мм Hg, жаңа туған нәрестелер 10-135 мм Hg. Дабыл: систол, орта, диастол. Қысым. 1 мм-ден аспайтын Hg. Өлшем бірліктері: мм Hg/кРа (пайдаланушының таңдауы бойынша). Артық қысымнан қорғау - болуы. Капнометрия (ЕТСО2) (қосымша): Инфрақызыл абсорбция әдісі. Өлшеу диапазоны кемінде 0 - 99 ммHg. Ажыратымдылығы 1 ммHg аспайды. Дәлдігі: ± 2 ммHg (0-40 ммHg), ± 5% (41-76 ммHg), ± 10% (77-99 ммHg). Сенсордың орналасуы: «бүйірлік ағын». Дисплейдегі көрсеткіштер: Fi және ЕТ. Термопринтер (болуы): Қағаздың ені 50 мм. Басып шығару жылдамдығы 25; 50 мм/сек. | 1 жиынтық |
| *Қосымша жиынтықтар, кем емес:* | | | |
| 1. | ЭКГ | ЭКГ кәбілі электродтармен және бұрғыштармен жиынтықта кемінде 5 бұрғышқа ЭКГ | 1 жиынтық |
| 2. | Сыртқы электродтар жиынтығы  дефибрилляция | Дефибрилляцияға арналған сыртқы көп рет қолданылатын электродтар жиынтығы (ересектер үшін - 1, балалар мен жаңа туған нәрестелер үшін - 1) | 1 жиынтық |
| 3. | Кардиостимуляцияға арналған сыртқы бір рет қолданылатын электродтар жиынтығы | Кардиостимуляцияға арналған сыртқы электродтар жиынтығы, АНҚ, бір рет пайдаланылатын, взр: - дефибрилляцияға арналған мультифункционалды электродтар жиынтығы, взр, бір рет пайдаланылатын 1; - тестілік жүктемесі бар (кемінде 500 м) мультифункционалды электродтарға арналған 1 кабель | 1 жиынтық |
| 4. | Аккумулятор батареясы | Ішіне орнатылған литий-ионды батарея, кемінде 5600мАч | 1 дана |
| 5. | НИАД | НИАД көп рет қолданылатын (25-35 см) түтікшесі бар манжета, ересектер | 1 дана |
| 6. | НИАД | НИАД көп рет қолданылатын (18-26 см) түтікшесі бар балалар манжеті | 1 дана |
| 7. | SpO2 | SpO2 7Pin ұзартқышы, кемінде 2,5 м | 1 дана |
| 8. | SpO2 | SpO2, ересектерге арналған, саусаққа арналған | 1 дана |
| 9. | SpO2 | Бірнеше рет қолданылатын SpO2, балалар, саусаққа арналған датчик | 1 дана |
| 10. | Монтаж жиынтығы | Қабырғаға/автомобильге монтаждауға арналған жиынтық | 1 жиынтық |
| 11. | Принтер | 3 орамды қоса алғанда, қондырылған термопринтер | 1 жиынтық |
|  |  |  |  |
| *Шығыс материалдары мен тозатын тораптар:* | | | |
| 1. | Принтерге арналған қағаз | Термобумага (50 мм \* 20 м кем емес) | 3 дана |
| **4** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Электрмен қоректендіру: стандартты электр желісі 220 + 10%, 50 Гц. | | | |
| **5** | **Жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **медициналық техника (сәйкес ИНКОТЕРМС 2020)** | DDP межелі пункт:  Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | |
| **6** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және**  **орналасқан жері** | Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108  Жеткізу мерзімі: 90 күнтізбелік күн | | | |
| **7** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, МТ-ға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);  - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | |
| **8** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы Тапсырыс берушіні хабардар етеді. Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда. | | | |

**Лот №2** Қанды жылытуға арналған аппарат

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың (бұдан әрі - СҚТ МБ) атауы**  **(модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, СҚТ МБ-ның мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | Қанды жылытуға арналған аппарат | | | |
| **2** | **Жиынтыққа қойылатын талаптар** | *№*  *р/н* | *Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың жиынтықтаушысының атауы*  *(сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *СҚКТ МБ жинақтаушысының моделі/маркасы, каталогтық нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсете отырып))* |
| ***Негізгі компоненттер:*** | | | |
| 1 | Инфузиялық терапия кезіндегі қанды, қан алмастырғыштарды және ерітінділерді қыздыру аппараты | Аппарат операцияға дейінгі, интра-, постоперативтік кезеңдерде гипотермияны және одан туындайтын асқынуларды болдырмауға және емдеуге арналған.  Қолданылу саласы: ОТИ, күндізгі стационар, аурухана палаталары, барлық жерде инвазиялық терапия, қан мен қан алмастырғыштарды құю қажет.  Аппараттың жұмыс принципі:  - жылу алмастырғыш арқылы инфузиялық магистраль бойынша ағатын сұйықтық ағынының үздіксіз қызуы;  - сұйықтық ағынының біркелкі қызуы.  Бір мезгілде бірнеше инфузиялық жүйелерді пайдалану мүмкіндігі.  Инфузияның жоғары жылдамдығында қолдану мүмкіндігі.  Жылу алмастырғыштың температурасы мынадай диапазонда реттеледі: 34ºС-ге дейін 41.5ºС  Температура тапсырмасының дәлдігі: 0.1 ºС.  Температураны сақтау дәлдігі: ± 5%.  Сөндіру/қосу кезінде аппарат соңғы белгіленген температураны есте сақтайды.  Температура 42 ºС жоғары болған кезде дабыл сигналының және қыздыру процесін автоматты ажыратудың болуы.  Жарық және дыбыс сигнализациясы бар температуралық датчиктердің жұмыс қабілеттілігіне аппараттың өзіндік тестілеуінің болуы.  Орташа тұтынылатын қуат: 30 Ватт аспайды.  Шаң-ылғалдан қорғайтын басқару пернетақтасының болуы. Ағымдағы температураны көрсету үшін жарқын сандық LED индикатордың болуы. Жылу алмастырғыштың жұмыс процесін көрсету үшін LED индикатордың болуы. Басқару пернелерін басқанда дыбыстық сүйемелдеудің болуы.  Қыздыру процесін іске қосу және тоқтату үшін бөлек пернелер.  1 л/сағ жылдамдықпен құйылатын қанды, қан алмастырғыштарды және инфузиялық ерітінділерді жылытуды қамтамасыз ету.  Инфузиялық магистральды қыздыруға арналған жыраның ұзындығы: 310 см.  Қажетті температураға дейін қыздыру 5 минуттан аспайды.  Қосу кезінде және жұмыс процесінде өзін-өзі тестілеу.  Бекіту диаметрі 15-тен 55 мм-ге дейінгі тіреулерге сәйкес келеді.  Конструктивтік параметрлері: Жеңіл ауыстырылатын сақтандырғыштардың болуы; Аппаратты тасымалдауға арналған арнайы тұтқа; Аппаратты тіреуге бекітуге арналған әмбебап қысқыш.  Аппараттың салмағы, кемінде: 3 кг.  Габариттері, кемінде: 225х195х170 мм. | 1 дана |
| *Қосымша компоненттер::* | | | | Қосымша компоненттер: |
| 2 | Желілік кабель | Желілік кабель | 1 дана |
| 3 | нұсқаулық | нұсқаулық | 1 дана |
| **3** | **Пайдалану жағдайларына қойылатын талаптар** | Қоректендіру кернеуі 230 ± 23В | | | |
| **4** | **ҚТО МБ жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:  Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | |
| **5** | **МБ ТСО жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108  Жеткізу мерзімі: 90 күнтізбелік күн | | | |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);  - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | |
| **7** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамалары және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтығы немесе жабдық бірлігі) үшін жеке барлық жиынтығы көрсетіле отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша өткізгіштерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтқа электрмен қоректендіру. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді аспаптармен жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету. Өнім беруші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауар жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге тауарды бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.  Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы Тапсырыс берушіні хабардар етеді. Стандартты есік ойықтарына өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляция алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) оқытуды Тапсырыс берушіні тарта отырып, өнім беруші жүзеге асырады. штатта өндірушінің тиісті мамандары, қызметкерлері болмаған жағдайда. | | | |

**Лот №3** Операциялық үстел

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың атауы (модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес).** | Керек-жарақтары бар әмбебап операциялық үстел | | | | |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *р/н* | | *Медициналық техникаға жинақтаушының атауы (медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Медициналық техникаға жинақтаушының моделі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы.* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
|  |  | *Негізгі жиынтықтар:* | | | | |
|  |  | 1 | | Әмбебап операциялық үстел | Әмбебап операциялық үстел қолмен басқару пультінен тәуелсіз аяқ басқыштың көмегімен үстелді баптауға мүмкіндік беретін қосымша қайталанатын электрогидравликалық жетекпен жабдықталуы тиіс.  Операциялық әмбебап үстел операциялық бригада үшін барынша ыңғайлы, іш қуысы мүшелеріне, кеуде қуысына, гинекологиялық операцияларға жоспарлы, шұғыл операциялар жүргізуге арналған болуы тиіс.  Үстел үстелі кемінде 5 секциядан тұруы тиіс:  - Бас  - Арқалық 2 секциялы  - Жамбас  - Аяқ секциясы (бөлек)  Арқалық секциясы ұзындығы кемінде 340 мм және 180 мм, бүйрек көпірін арқалық секциясының сынығы көмегімен көтеруді қамтамасыз ете отырып, екі бөліктен тұруы тиіс. Бүйрек көпірін реттеу тұтқаны айналдыру жолымен бұрандалы механизмнің көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Бүйрек көпірін реттейтін тұтқаға арналған ұя үстелдің оң жағында орналасуы тиіс. Бүйрек көпірін көтеру биіктігі кемінде 120 мм. Реттелетін тұтқаның ұзындығы кемінде 300 мм.  Үстел төсегі биіктікті сатысыз реттеу мүмкіндігін қамтамасыз ететін жылжымалы бағана арқылы орнатылуы тиіс. Үстелдің бағаны жоғарғы бөлігінде тігіссіз силикон гофрамен жабылуы тиіс.  Негізде аяқ иінтірегімен іске қосылатын орталық тежегіш жүйесі болуы тиіс. Үстелдің негізі үш роликтерге орнатылған Т-тәрізді нысанда болуы тиіс, олардың біреуі жоғары маневрлікті қамтамасыз ету үшін айналмалы болуы тиіс. Айналмайтын дөңгелектер диаметрі кемінде 75 мм қосарланған болуы тиіс.  Төсектің барлық секцияларының матрацтары (аяқ пен бастың секцияларын қоса алғанда) пациенттің формасын қабылдауды қамтамасыз ететін бактерияға қарсы технологияны пайдалана отырып, антистатикалық қалыпталған полиуретаннан (тігіссіз) жасалған жеңіл алынатын болуы тиіс. Төсеніштің барлық секцияларының матрацтары операциялардың барлық түрлері кезінде пациенттің барынша жайлылығын қамтамасыз ететін шығыңқы жиектері бар доға тәрізді нысанда болуы тиіс. Төсеніштің тірек пластиналарында отырғызу штифтері, ал барлық секциядағы матрастарда - алынатын матрастарды үстел төсенішіне сенімді бекіту үшін тиісті отырғызу тесіктері болуы тиіс.  Үстелдің негізін қоса алғанда, үстелдің барлық сыртқы металл бөліктері қышқылға төзімді күңгірт (жарқырауға қарсы) тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Үстел негізінің әлеуетті теңестіру кәбілін бекіту үшін клеммасы болуы тиіс.  Үстелдің конструкциясы:  - төсектің барлық элементтерінің толық рентгендік мөлдірлігі және пациенттің барлық жағдайларында рентгеноскопия және рентгенография үшін C-arm қоса алғанда, рентген техникасын орналастыру мүмкіндігі.  - R-аппараттың жұмыс мүмкіндіктерін кеңейту үшін бас секциясы мен аяқ секцияларының бірін-бірі алмастыруы  - R-аппаратына қол жетпейтін аумақты барынша азайту үшін үстел үстелінің негізіне қатысты ұзына бойына 350 мм кем емес орын ауыстыру  - пациент жағдайында ота жасау мүмкіндігі.  Бөлінген аяқ секциясы сол және оң секциялардың кемінде 180 ° араласу бұрышын қамтамасыз етуі тиіс.  Үстелдің барлық секцияларында (бас пен аяқтың жеңіл алынатын секцияларын қоса алғанда) қосымша керек-жарақтарды бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған бүйірлік бағыттаушы шиналар болуы тиіс.  Орындалатын функциясын және авариялық қоректендірудің аккумуляторлық батареяларын зарядтау деңгейін көрсете отырып, сымды басқару пультінің болуы. Басқару пульті мынадай пернелермен жабдықталуы тиіс:  - «Тренделенбург» көлбеу бұрышын реттеу түймесі. Бұл батырманы басқару пультінде барлық басқа батырмалар түстерінен ерекшеленетін жарқын түспен көрсету керек.  - «Анти-Тренделенбург» көлбеу бұрышын реттеу түймесі  - «Оңға» латеральды еңкіштікті реттеу түймесі  - «Солға» латеральды еңкіштікті реттеу түймесі  - Ложа биіктігін ұлғайту түймешігі  - Ложа биіктігін кішірейту түймесі  - Апатты тоқтату немесе үстелді сөндіру түймесі. Бұл батырмада авариялық жағдай туындаған кезде функцияны тез тану үшін барлық басқа батырмалар түстерінен ерекшеленетін ашық түс болуы тиіс.  - Пультты іске қосу түймесі. Бұл батырмада үстелдің орнын тез өзгерту қажет болғанда функцияны тез тану үшін барлық басқа батырмалар түстерінен ерекшеленетін ашық түс болуы тиіс.  - Электр гидравликалық жетегімен көлденең жағдайға реттелетін ложа секцияларын келтіру үшін «0» түймелері.  - Төсектің орнын өзгерту түймесі - басқаннан кейін төсектің бағыты 180 градусқа өзгеруі тиіс - бұл функция аяқ пен бастың секцияларын ауыстыру жағдайында пайдалану үшін қажет.  -Қоректендіру блогы және аккумуляторлық батареялар (кемінде 2 (екі) батарея) үстел түбінің ішінде орнатылуы тиіс. Әрбір аккумуляторлық батареяның сыйымдылығы кемінде 7 А/сағ, 12В х 2 дана болуы тиіс. Аккумуляторлық батареяларды толық зарядтау уақыты 12 сағаттан аспауы тиіс. Үстелдің зарядтаусыз орнатылған аккумуляторлардан жұмыс істеу уақыты (орташа) кемінде 60 операцияға есептелуі тиіс.  - Үстелді басқару  -Үстел төсегінің кең ауқымды реттеулері болуы тиіс:  -Сымды қашықтықтан басқару пульті арқылы төсеніштің биіктігін, сондай-ақ мынадай шектерде басқарудың гидравликалық жетегінің көмегімен аяқ басқышын электрогидравликалық сатысыз реттеу:  - төменгі жағдайы 730 мм-ден аспайтын  - жоғары жағы кемiнде 1080мм,  -Сымды қашықтықтан басқару пульті арқылы бойлық еңістерді, сондай-ақ басқарудың гидравликалық жетегінің көмегімен аяқ басқышын электрогидравликалық сатысыз реттеу:  - Тренделенбург: кемінде 40 °;  - антиТренделенбург: кемінде 40 °;  Сымды қашықтықтан басқару пульті арқылы латеральді (бүйірлік) еңістерді, сондай-ақ басқарудың гидравликалық жетегінің көмегімен аяқ басқышын электр гидравликалық сатысыз реттеу:  - Оңға: кемінде 30 °;  - Солға: кемінде 30 °  Газ серіппелері арқылы арқалық секциясын пневматикалық сатысыз реттеу. Арқалық секциясын реттеуді жандандыру арқалық секциясының артындағы тұтқаларда орналасқан екі батырманы бір уақытта басу арқылы жүргізілуі тиіс.  - жоғары: кемінде 85º  -виз: кемінде 35 °  Бұрандалы механизм арқылы бүйрек көпірін механикалық реттеу:  - Бүйрек көпiрiн көтеру кемiнде 120 мм.  Панельдің бойлық жылжуын механикалық реттеу. Панельдің бойлық жылжуын реттеуді жандандыру арқалық секциялардың астында орналасқан жалаушаларды бір мезгілде басу арқылы жүргізілуі тиіс. Жалаушалар тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс:  - Ұзына бойы жылжуы кемінде 350 мм  Үстел төсенішінің секцияларында еңістердің сатысыз пневматикалық реттелуі болуы тиіс:  - бас секцияның еңкіштігі (жоғары/төмен) - кемінде + 45º/- 45 °  - аяқ секциясының көлбеуі (жоғары/төмен) - кемінде + 25º/- 90 °  Операциялық үстел аяқ басқышының көмегімен операциялық үстелді электрлік реттеуді қайталайтын базалық жүйеден тәуелсіз қоректенетін қосымша баламалы гидравликалық жетекпен жабдықталуы тиіс. Аяқ басқышының көмегімен үстелдің жағдайын реттеу үшін қажетті функцияны таңдау басқару панелі (биіктікті, латеральды және бойлық еңістіктерді өзгерту) педальдық сорғының иінтіректері жағынан үстел бағанында орналасуы тиіс. Үстелдің биіктігін реттеу, балама жетекті пайдалану кезінде көлбеудің латеральді және бойлық бұрыштарын өзгерту үстел бағанындағы кнопкалы басқару панелінде қажетті функцияны таңдағаннан кейін бір басқыштың көмегімен жүзеге асырылуы тиіс. Үстелдің негізіне орнатылған механикалық-гидравликалық аяқ сорғысымен іске қосылатын баламалы қорек көзі негіз жағындағы жетек рычагымен жабдықталуы тиіс.  **Техникалық сипаттамалары:**  Жұмыс бөлігінің ұзындығы - 2100 мм-ден аспайды,  Бас секцияның ұзындығы кемінде 265 мм  Жамбас секциясының ұзындығы кемінде 546 мм  Аяқ секциясының ұзындығы кемінде 629 мм  Жоғарғы арқа секциясының ұзындығы кемінде 340 мм  Төменгі арқа секциясының ұзындығы кемінде 180 мм  Жұмыс бөлігінің ені - кемінде 500 мм,  Жалпы ені (бүйірлік бағыттаушы планкалармен) - кемінде 560 мм  Бас және арқа секцияларының арасындағы қашықтық 53 мм-ден аспайды  Арқа және жамбас секцияларының арасындағы қашықтық 33 мм-ден аспайды  Аяқ пен жамбас секциясы арасындағы қашықтық 58 мм-ден аспайды  Үстелді қоректендіру кернеуі ҚР стандарттарына сәйкес болуы тиіс - кемінде 230В ~ 50/60 Гц  Тұтынылатын қуат (номиналды) кемінде 120 Вт аспауы тиіс  Электр тогымен зақымданудан электр қорғау сыныбы - I-ден кем емес  Электр тогымен зақымданудан электр қорғау дәрежесі - В сыныбынан кем емес  Үстелдің электрогидравликалық жүйесінің жетектері арнайы ылғал өткізбейтін қорғаныш қаптамамен толық жабылуы тиіс.  Қосымша керек-жарақтарсыз үстелдің салмағы - 250 кг аспайды.  Үстелдің ең қауіпсіз жұмыс жүктемесі - кемінде 250 кг. | 1 дана |
|  |  | *Қосымша жиынтықтар:* | | | | |
|  |  | 1 | | Жалпы хирургияға арналған жиынтық | Жалпы хирургияға арналған жиынтық іш қуысындағы операциялар кезінде пациентті дұрыс орналастыруға арналған болуы тиіс. Жинақтың барлық керек-жарақтары тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Осы жиынтықтың жұмсақ беттері құйылған пенополиуретаннан жасалуы тиіс. Жиынтық құрамы: Ені реттелетін наркозды экран (анестезияға арналған экран). Наркоздық доғаның, оны бекіту және реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Наркоздық доғаның ұзындығы үстел панелінің еніне қатысты кемінде 610 мм. Үстел панеліне қатысты наркоздық доғаның биіктігін реттеу диапазоны кемінде 250 мм. - 1 дана; Штатив (инфузиялық тіреу). Операциялар жүргізу кезінде пайдаланылатын дәрілік ерітінділері бар сауыттар мен бір реттік жүйелерді орналастыруға арналған болуы тиіс. Аспалы ілгектердің саны кемінде - 2 дана. Штатив биіктігін реттеу диапазоны кемінде 0-600 мм. Штатив тот баспайтын хромоникель болаттан жасалуы тиіс. Операциялық үстелдің бүйірлік бағыттаушыларына бекітуге арналған кронштейн материалы тот баспайтын хромоникель болат - 1 дана; Инъекцияға арналған үстел (қол тірегі). Пациенттің қолын орналастыруға арналған. Үстелге рұқсат етілетін жүктеме кемінде - 15 кг. Үстелдің профильді жастығының материалы: құйылған пенополиуретан. Үстелді бекіту және реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Биіктігі бойынша реттеледі және тік ось айналасында бұрылады. Үстел панеліне қатысты үстел биіктігін реттеу диапазоны 0... 100 мм шегінде. Үстелдің жұмсақ бекітуші белбеуі болады. Белбеу материалы жұмсақ синтетикалық мата - 2 дана; Денені бекітуге арналған белбеу (белдік белбеу) - 1 дана; Рентген кассетасын ұстаушы - 1 дана; Бүйірлік тірек. Бүйірлік тіректі бекіту және реттеу тетігі Z-тәрізді тіреу. Иық тірегі ретінде пайдалану мүмкіндігі. Аяққа тіреу ретінде пайдалану мүмкіндігі. Бүйірлік тіректің профильді жастығының материалы: құйылған пенополиуретан. Бекіту және тіректі реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Жастықтың көлемі, кемінде (ДхШ) - 100х160 мм. Биіктігі бойынша үстел панеліне қатысты бүйірлік тірек жастығының жағдайын реттеу - 0... 200 мм. 80... 200 мм тереңдікте үстел панеліне қатысты бүйірлік тірек жастығының жағдайын реттеу. Z-тәрізді тіректің тік осі айналасында бүйірлік тірек жастығының бұрылуын реттеу, 360 градус - 2 дана; | 1 жиынтық |
|  |  | 2 | | Гинекологиялық тіреуіш | Гинекологияға арналған құралдар жиынтығы операциялық үстелге қосымша болып табылады, гинекологиялық және акушерлік манипуляцияларды (тексеру, хирургиялық араласу және т.б.) жүргізуге арналған болуы тиіс. Құрылғылардың барлық элементтері тот баспайтын болаттан жасалуы тиіс. Гепель тіректері операциялық үстелдің орталық секциясының бүйірлік бағыттауыштарында қысқыштар арқылы орнатылады және өз осінің айналасында айналуы, сондай-ақ жоғары, төмен және жанына қозғалуы мүмкін. Сыйымдылықтың рамалық ұстағышын орнату үстелдің орталық секциясының тірек арқалығы құбырларының төменгі жазықтығында аяқ секциясын орнатудың бекіту орындарына жүргізіледі. Аяқты ұстағышқа рұқсат етілетін жүктеме, кемінде 15 кг. Ұстаушының профильді жастығының материалы: құйылған пенополиуретан. Ұстағышты бекіту және реттеу тетігінің материалы: тот баспайтын хромоникель болат. Биіктігі бойынша реттелуі және тік ось айналасында айналуы тиіс. Табан ұстағыштың үстел панеліне қатысты биіктігін реттеу диапазоны 0... 200 мм шегінде. Жиынтыққа мыналар кіреді: Радиалды қысқышы бар тізе тіректері - 2 дана. Ұстағыш сыйымдылығы - 1 дана. | 1 жиынтық |
|  |  | *Шығыс материалдары және тозатын тораптар:* | | | | |
|  |  | 1 | жоқ | |  |  |
| **3** | **Пайдалану жағдайларына қойылатын талаптар** | Электр желісі: кемінде 220 В  Сумен жабдықтау: талап етілмейді.  Кәріз: талап етілмейді.  Үй-жайдың ауданы: кемінде 10 шаршы метр  Сору-сыртқа тарату желдеткішінің болуы. | | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:  Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | 90 күнтізбелік күн  Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | | |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);  - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | | |

**Лот №4** Электрокоагулятор

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | ***Медициналық техниканың атауы***  ***(модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)*** | **Монополярлық, биполярлық қималар мен коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электр коагуляторы** | | | |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *р/н* | *Медициналық техникаға жинақтаушының атауы*  *(медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *Медициналық техникаға жиынтықтаушының моделі/маркасы, каталогтық нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
| *Негізгі жиынтықтар:* | | | |
| 1 | Монополярлық, биполярлық қималар мен коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электр коагуляторы | Монополярлық, биполярлық қималар мен коагуляцияға арналған жоғары жиілікті электр коагуляторы.  ЖЖ аппараты тек қана хирургиялық араласулар кезінде монополярлық және биполярлық кесу мен коагуляция үшін электр қуатын генерациялауға арналған.  Қолданылу аясы:  жалпы хирургия, эндоскопия («GastroCut» әдісі үшін), гинекология, қол хирургиясы, ЛОР, кардиохирургия (ашық жүрекке жасалатын операцияларды қоса алғанда), нейрохирургия, балалар хирургиясы, пластикалық хирургия/дерматология, кеуде хирургиясы, ортопедия, урология, трансуретралдық резекцияны қоса алғанда (ТУР))  Пайдалану шарттары:  + 10 ˚ С-тан + 40 ˚ С-қа дейінгі  салыстырмалы ылғалдылық конденсат түзусіз 30% -дан 75% -ға дейін  700гПа-дан 1060гПа-ға дейінгі атмосфералық қысым  үй-жайдың ауданы кемінде 5 м2  пайдалану бойынша ерекше талаптар жоқ.  Қағаз және электрондық тасымалдағыштағы пайдалану жөніндегі нұсқаулық (қаз ./орыс. тіл).  Техникалық сипаттамалары:  220 В-тан 240 В-қа дейінгі желіден электрмен қоректендіру  Мин. тұтынылатын қуаты кемінде 3 Вт/40 ВА  Мин. 200 мА кем емес ток тұтыну  Макс. тұтынылатын қуаты (400 Вт кезінде) 700 Вт/1150 ВА артық емес  Макс. ток тұтыну (400 Вт кезінде) 5 А артық емес  Желілік сақтандырғыш кемінде 2 x 5 Ач инерциялық  Желі жиілігі 50/60 Гц дейін  Әлеуеттерді теңестіруге арналған қосқыш  монополярлық қолдану кезіндегі ең жоғары қуат 400 Вт-тан аспайды (200 Ом кедергісі кезінде)  монополярлық қолдану кезіндегі ең жоғары қуат 400 Вт-тан аспайды (75 Ом кедергісі кезінде)  ВЧ-генератордың ток жиілігі, кемінде 350кГц/1МГц  RFID  датчик жиілігі кемінде 13,56 МГц  жұмыс циклі 0-ден 100% -ға дейін  AM модуляция схемасы  антенналар кемінде 4 ішкі антенна (антенналарды тарату - екі антеннаға бір мезгілде беру жоқ) арналар саны кемінде 1  RF ең жоғары шығу қуаты кемінде 33 дБм (< < 42 дБмкА/м 10 м)  Құралдарды қосу  Монополярлық құралдарды қосуға арналған ажыратқыштар саны кемінде 2  Биполярлық құралдарды қосуға арналған ажыратқыштар саны кемінде 3  Аяқ басқыштарын қосуға арналған порттардың саны кемінде 2  Монополиялық функциялар:  Монополярлық қиманың барлық режимдері үшін электр доғасын автоматты реттеу.  Коагуляция әсері шамалы тіндерді тез кесуге арналған «Стандарт» қима режимі  Қуатты реттеу диапазоны 1-ден 400 Ватт-қа дейін  Өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9  Ең жоғары кернеу 400-ден 750-ге дейін  Қуатты дәл мөлшерлеумен тіндерді дәлме-дәл кесуге арналған «Микро» қима режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 50 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9  ең жоғары кернеу 280-ден 450-ге дейін  Коагуляцияның күшейтілген реттелетін әсері бар тіндерді кесуге арналған «Құрғақ» қима режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 200 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9  ең жоғары кернеу 1 400 - ден 1 600-ге дейін  Қосымша аргон модулін пайдалана отырып, тіндердің коагуляциялық некрозының әсерін болдырмау үшін аргон ортасындағы «Аргон» қима режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 300 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9  ең жоғары кернеу 400-ден 750-ге дейін  Гинекология мен урологияда шығу қуатының төмендетілген мәні кезінде және электродтың жабысуын болдырмау кезінде разрездерді жүргізуге арналған «Резекция» қима режимі  белгіленген қуаты кемінде 250 Ватт  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 5  ең жоғары кернеу 650-ден 750-ге дейін  Эндоскопиялық гистерэктомияға арналған арнайы кесу режимі  қуатты реттеу диапазоны 300 - 400 Ватт  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 650 Впиктен артық емес  Лапароскопия және артроскопияға арналған «Лапароскопия» қима режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 200 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 9  ең жоғары кернеу 400-ден 750-ге дейін  1/2/3 полипэктомиясына арналған режим (1/2/3 полипэктомиясы) "баяу/орташа/жылдам (опция құрамында) опциялы  1/2/3 полипэктомиясына арналған режим (1/2/3 полипэктомиясы) "баяу/орташа/жылдам (опция құрамында) опциялы  Кіру дәрежесі жоғары және күйдірудің минималды әсері бар «Орташа контактілі коагуляция» коагуляция режимі, стандартты  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емес  Кіру дәрежесі жоғары және күйдірудің минималды әсері бар «Орташа контактілі коагуляция» коагуляция режимі, микро қалыпты коагуляция  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 30 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 2  ең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емес  Кесу дәрежесі төмен «Кесусіз үдемелі» жылдам коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1 - 80 Ватт  ең жоғары кернеу 1 020 - 4 770 дейін  Орташа кесу дәрежесі бар «Үдемелі аралас» жылдам коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 1 500-ден 2 500-ге дейін  Кесу дәрежесі жоғары «Кесумен үдемелі» жылдам коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 250 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 4  ең жоғары кернеу 1 500 - ден 1 300-ге дейін  Диффузиялық қан кетулерді коагуляциялауға арналған электр доғасын пайдалана отырып, «Спрей» контактісіз коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  өзгертілетін әсерлер саны 4  ең жоғары кернеу 3000-нан 5000-ға дейін  Қосымша аргон модулін пайдалана отырып, ашық операциялар үшін «Аргон ашық» аргон ортасындағы коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 4 600 Впиктен артық емес  Қосымша аргон модулін пайдалана отырып, гастроэндоскопиялық операциялар (опция құрамында) кезінде үздіксіз коагуляция үшін «Аргон икемді» аргон ортасындағы коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 4 400 Впиктен артық емес  Қосымша аргон модулін пайдалана отырып, гастроэндоскопиялық операциялар (опция құрамында) кезінде импульстік коагуляция үшін «икемді импульсті аргон» аргон ортасындағы коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1 - 80 Ватт  өзгертілетін әсерлердің саны 3-тен аспайды  ең жоғары кернеу 1 800 Впиктен артық емес  Гинекология және урологиядағы гемостаз үшін мамандандырылған «Резекция» коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 2 200-ден артық емес  Кардиохирургия және сүт безі хирургиясы үшін мамандандырылған коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 60 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу кемінде 1 800 Впик  Торакалды хирургияға арналған коагуляцияның мамандандырылған режимінің болуы  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 100 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 1 800 Впиктен артық емес  Екі монополиялық құралдармен бір мезгілде тәуелсіз коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 2 000 - ден 4 600-ге дейін  берілген қуатты екі электрод арасында симметриялық бөлу  Гастроэнтерологиядағы шағын беттердің контактілі коагуляциясына арналған коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 50 Ватт-қа дейін  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 1 800-ден 2 800-ге дейін  Лапароскопия және артроскопияға арналған «Лапароскопия» коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 1 800 Впиктен артық емес  Биполярлық функциялар:  Биполярлық қиманың барлық режимдері үшін электр доғасын автоматты реттеу  Лапароскопияға арналған «Стандарт» биполярлық қима режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 200 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 400 Впиктен артық емес  Гинекология және урологиядағы биполярлық разрез үшін «Биполярлық резекция» режимі (опция болған жағдайда қол жетімді)  белгіленген қуаты 250 Ватттан аспайтын  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 500 Впиктен артық емес  Гинекология және урологиядағы биполярлық разрез үшін «Биполярлық резекция» режимі (опция болған жағдайда қол жетімді)  белгіленген қуаты 860 Ватттан аспайтын  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 500 Впиктен артық емес  Механикалық кесуге дейін және кезінде коагуляцияға арналған «Биполярлы қайшылар» режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 200 Впиктен аспайды  «Вапоризация» режимі гинекология және урологияда вапоризация үшін пайдаланылады. Матамен жанасқан кезде тез арада жарық доғасы жанады, бұл жылуды қоршаған ортаға аздап тарата отырып, матаны тез буландыруға мүмкіндік береді.  қуатты реттеу диапазоны 300 - 400 Ватт  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 350-ден 450-ге дейін  Ұшқын шығармайтын пинцетпен контактілі коагуляцияға арналған «Стандартты пинцет» коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емес  «Стандартты АВТО пинцеті» коагуляция режимі матамен жанасқан кезде автоматты түрде белсендірілген пинцетпен контактілі коагуляция үшін  қуатты реттеу диапазоны 5 - 120 Ватт  ең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емес  биполярлық коагуляцияны автоматты түрде белсендіруді кейінге қалдыру уақытын қолмен теңдеу  «Микропинцет» коагуляция режимі нақты лимиттелген қуатпен ұшқын шығармай микропинцетпен контактілі коагуляция үшін  қуатты реттеу диапазоны 0,1 - 40 Ватт  ең жоғары кернеу 90 Впиктен аспайды  Пинцетті жылдам коагуляциялауға арналған «Форсирленген пинцет» коагуляция режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 100 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 550 Впиктен артық емес  Ашық және лапароскопиялық қолжетімділікпен веналарды, артерияларды және тіндік байламдарды қайнатуға арналған «Лигирлеу» режимі (опция болған кезде қол жетімді) опциялы  белгіленген қуаты 200 Ватттан аспайтын  ең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емес  қолмен түзетуді талап етпейтін режим параметрлерін толық автоматты түрде баптау және реттеу  Веналарды, артерияларды және тін байламдарын ашық қол жеткізуге арналған режим (опция болған жағдайда қол жетімді) опциялы  белгіленген қуаты 200 Ватттан аспайтын  ең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емес  қолмен түзетуді талап етпейтін режим параметрлерін толық автоматты түрде баптау және реттеу  Режим тамырларды, артерияларды және тіндерді қайтарымсыз дәнекерлеу үшін пайдаланылады  белгіленген қуаты 150 Ватттан аспайтын  ең жоғары кернеу 200 Впиктен аспайды  «Биполярлық қайшылар» режимі биполярлық қайшылармен, механикалық кесуге дейін немесе кезінде коагуляциямен, сондай-ақ нүктелі және үстіңгі коагуляциямен пайдаланылады.  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 200 Впиктен аспайды  Биполярлы лапароскопиялық құралдармен коагуляциялауға арналған «Лапароскопия» режимі  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 120 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 150 Впиктен артық емес  «Лапароскопия микро» режимі коагуляция үшін жұқа биполярлық лапароскопиялық құралдармен бірге пайдаланылады  қуатты реттеу диапазоны 1-ден 100 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 110 Впиктен артық емес  Мамандандырылған құралдарды - биполярлық резектоскоптарды, резекциялық ілмектерді пайдалана отырып, сұйық ортада тіндерді кесуге және коагуляциялауға арналған «Биполярлық резекция» режимі («Биполярлық резекция» опциясы болған кезде қол жетімді)  қуатты реттеу диапазоны 125 - 350 Ватт  өзгертілетін әсерлердің саны кемінде 4  ең жоғары кернеу 190 Впиктен артық емес  Режим биполярлық құралдарды, мысалы пинцеттерді қолдану арқылы коагуляция үшін пайдаланылады. Қуатты әрбір құрал үшін жеке таңдауға болады; ол бір мезгілде белсендірілген кезде шығынсыз беріледі. Қуатты 5 ватт қадаммен реттеуге болады  белгіленген қуаты 5-тен 60 Ватт-қа дейін  ең жоғары кернеу 550 Впиктен артық емес  «Вапоризация» режимі биполярлық гемостаз үшін, сондай-ақ гинекология және урологияда вапоризация үшін пайдаланылады  белгіленген қуаты 250 Ватттан аспайтын  өзгеретін әсерлердің саны кемінде 3  ең жоғары кернеу 190-нан 500-ге дейін  Мүмкіндіктері, бар болуы:  АВТОСТАРТ функциясы  Конвективті салқындату  Температураны реттейтін желдеткішпен автоматты түрде еріксіз салқындату  Жұмыс тәртібі мерзімдік (қоса/қоса) 10/30 секунд  Қосылатын құралдарды автоматты түрде тану  Бейтарап электродтардың жанасуын бақылау жүйесі  Құрамдас бейтарап электродтардың бөліктері арасындағы ауыспалы кедергіні индикациялау  Құрамдас бейтарап электродтардың бөліктері арасындағы ең жоғары рұқсат етілетін кедергі 300 Ом-нан аспайды  Тұтас бейтарап электродтарды пайдалану кезінде белсенді кедергіні индикациялау  Бейтарап электродта кедергінің сандық мәнін көрсету  Қолданылатын бейтарап электродтың түрін қолмен таңдау мүмкіндігі  Пайдаланылатын бейтарап электродтың типін индикациялау: тұтас, құрамдас, жаңа туған нәрестелер үшін  Жаңа туған нәрестелерге арналған бейтарап электродтарды пайдалану кезінде қуатты автоматты шектеу, кемінде 50 Ватт  Бейтарап электродпен байланысты зақымдану қаупі кезінде көзбен шолу және дыбыстық хабарлау  Апаттық сигналдардың дыбыс деңгейін реттеу  Ескерту, белсендіру, параметрлерді таңдау, бастапқы сәлемдесу үшін дыбыстық сигналдар  Ескертудің дыбыстық сигналын одан арғы әрекеттер туралы ақпаратты қамтитын экрандағы мәтіндік хабарламамен сүйемелдеу  Біріктірілген қауіпсіздік жүйесі  Әлеуетті теңестіру кабелін қосуға арналған контакт  Қосу кезіндегі өзін-өзі тексеру функциясы  Аппарат дисплейінде тұрақты жай-күй индикаторының болуы  Жүйедегі қателерді өздігінен үздіксіз тексеру және одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарлама түрінде көрсету  Қосылған құралсыз әдейі емес белсендіруден қорғау  Электр доғасын автоматты реттеу жүйесі  ЖЖ-токтарының ағуын тұрақты бақылау, одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарлама  ВЧ-ток параметрлерін дозалауды бақылау, одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарлама  Оператордың қателер индикаторы, одан әрі ақпаратты қамтитын ақаулық туралы мәтіндік хабарлама  Қысқа тұйықталуды анықтау  Дефибриллятор разрядтарына төзімділігі  Келесі сервистік қызмет көрсету күні туралы ақпаратты көрсету  Сервистік қызмет көрсетуді опциондық жүргізу қажеттілігі туралы автоматты ескерту функциясы  Опциондық функцияларды жандандыру есебінен аппаратты қолдану салаларын кеңейту мүмкіндігі  Жарақтандыру мүмкіндігі:  Параметр  Биполярлық лигирлеу опциясы  Енгізу, көрсету және коммуникация құрылғылары  Қауіпсіздік жүйелерінің жай-күйін, таңдалған пайдалану режимдерін және қызметтік ақпаратты қазақ және орыс тілдерінде көрсетуге арналған сыйымдылығы 9 "TFT-дисплей  Құралдарды, жай-күй жолдарын, қауіпсіздік және параметрлерді бақылау жүйелерін, сондай-ақ қызметтік ақпаратты қосу үшін әрбір ажыратқышқа орнатылатын қуат параметрлері мен әсерлерін көрсетуге арналған бір әмбебап мультидисплей  Бағдарламалық түймешіктерді сенсорлы басқару (Touchscreen технологиясы).  Белсенді ажыратқыш дисплейін автоматты түрде жарықтандыру  ВЧ-генератордың аргоноплазмалық жалғамамен электромагниттік кедергілер тудырмайтын оптикалық талшықты қосылысы  Сервистік-техникалық мүмкіндіктер:  Аппараттың бағдарламалық жасақтамасын жаңарту үшін USB-интерфейс. Сервистік қолдау бағдарламаларын пайдалану үшін CAN/UART интерфейсі. Сервистік функцияларға қашықтан қол жеткізуге арналған Ethernet-интерфейс. Аппаратқа орнатылған сервистік қолдау бағдарламасы. Қауіпсіздіктің интеграцияланған жүйесін пайдалана отырып сервистік қолдау  Радиожиілікті сәйкестендіру және құралдарды пайдалану санын тіркеу жүйесі  Жүйемен жабдықталған құралдар үшін оңтайлы баптауларды автоматты түрде таңдау функциясы  Қосылған құралдың артикулдық және сериялық нөмірін индикациялау  Сақталатын пайдаланушы бағдарламаларының саны кемінде 400  Экрандық пернетақтаны пайдалану арқылы пайдаланушы бағдарламаларының бірегей аттарын беру мүмкіндігі (орыс/ағылшын)  Кемінде 8 таңдаулы бағдарламаны жылдам іздеуге арналған мәзір  Белсенді құралдар арасында ауыстырып қосуға арналған қосымша түймесі бар қос және/немесе бір клавильді басқышы бар аяқ қосқышы  Аппараттағы ажыратқыштармен кәбілдердің түйісу сенімділігінің жарық индикациясы  Белсенді құрал ажыратқышының жарық индикациясы  Дисплейдің жарықтылық деңгейін реттеу  1-ден 5 деңгейге дейінгі диапазонда белсендіру сигналдары мен пернелерді басу сигналдарының дыбыс деңгейін реттеу  6-ға дейін пайдаланушы бағдарламасын жазу және оқу мүмкіндігі бар жеке жинақтаушы  Жинақтауышта сақталған пайдаланушы бағдарламаларын ұқсас брендтің кез келген басқа аппаратына көшіру мүмкіндігі  Интерфейсте 27 негізгі әлемдік тілдердің бірін пайдалану мүмкіндігі, оның ішінде аппараттың мәзірін қазақ және орыс тілдерінде пайдалануға болады  Пайдаланушы белгілеген көрсету ұзақтығымен дербестендірілген бастапқы жүктеу экранын жасау мүмкіндігі.  Жүктеудің дербес бастапқы экранын өзгерту/жою мүмкіндігі.  Аппараттың зауыттық параметрлеріне қайта оралу мүмкіндігі (барлық теңшелімдерді ысыру)  Аппараттың пайдаланушылық және жүйелік баптауларының резервтік көшірмесін жасау және оны USB-құрылғыда сақтау мүмкіндігі  USB-құрылғыдағы резервтік көшірмесінен аппараттың пайдаланушылық және жүйелік баптауларын қалпына келтіру мүмкіндігі  Бағдарламалық қамтамасыз ету нұсқасының нөмірін және күнін көрсету  Орнатылған опциялар тізімін көрсету  Дыбысталған бейнефильмді тікелей аппарат экранында көру мүмкіндігі.  Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты тікелей аппарат экранында көру мүмкіндігі, қажетті ақпаратты іздеудің ыңғайлы жүйесі | 1 дана |
| *Қосымша жиынтықтар* | | | |
| 1 | әлеуетті теңестіру кабелі | әлеуетті теңестіру кабелі,  Эквипотенциалды қосылыс кәбілдері генераторларды аурухананың инженерлік жүйесіне қосу үшін пайдаланылады  Кәбілдің ұзындығы кемінде 5 м | 1 дана |
| 2 | желілік кабель | Желілік кабель, F Shuko типті штекер, кабель ұзындығы кемінде 5 м | 1 дана. |
| 3 | арба | арба  Габариттері: кемінде 950x660x200 мм  Кем дегенде 2 роликтер Ø 85 мм  Тежегіш құлпы бар кем дегенде 2 роликті Ø 65 мм | 1 дана |
| 4 | алдынан бекітілген себет | себет, алдынан бекіту  Өлшемдері: кемінде 268x418x100 мм | 1 дана |
| 5 | алдыңғы жағынан бекітілетін арбаға арналған тұтқа | алдыңғы жағынан бекітілетін арбаға арналған тұтқа | 1 дана |
| 6 | екі педалды аяқ ауыстырып қосқыш | түймесі бар екі педалды аяқ қосқышы  Кәбілдің ұзындығы кемінде 4 м | 1 дана |
| 7 | Қайта қосқышы бар, көп рет пайдаланылатын электродтарды ұстаушы ЖЖ-құралы биполярлы кабель | қайта қосқышы бар, көп рет пайдаланылатын электродтарды ұстаушы  , 2-батырмалы. Коннектордың диаметрі кемінде 2,4 мм. 3 контактілі штекер. Кәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғайтын және қауiпсiздiктiң қызғылт сары жолағы. Өлшемдері: кемінде 155 мм | 1 дана. |
| 8 | биполярлы кабель | биполярлы кабель. Жалпақ коннекторы бар пинцеттерге арналған құрал жағынан стандартты коннектор, аппарат жағынан кемінде 8/4 мм екі контактілі коннектор  Кәбілдің ұзындығы майысудан қорғайтын және қызғылт сары қауіпсіздік жолағымен кемінде 4 м болуы тиіс. Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайды  Көп рет пайдалану | 1 дана |
| 9 | биполярлы кабель | биполярлы кабель  Пинцеттерге арналған құрал жағынан стандартты коннектор, аппарат жағынан кемінде 28,58мм екі дөңгелек коннектор Кәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғалған және қызғылт сары қауіпсіздік жолағы  Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайды  Көп рет пайдалану | 1 дана |
| 10 | биполярлы кабель | биполярлы кабель,  Екі контактық аспап жағынан коннектор,  аппарат жағынан коннектор кемiнде 28,58 мм  Кәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғайтын және қауiпсiздiктiң қызғылт сары жолағы  Электр беріктігі 300 Vp/Вп аспайды  Көп рет пайдалану | 1 дана |
| 11 | бейтарап электродқа арналған, бір рет пайдаланылатын кабель | бір рет пайдаланылатын бейтарап электродқа арналған кабель  Аппарат жағынан кемінде 2 түйіспелі халықаралық коннектор  Кәбілдің ұзындығы 4,5 м кем емес, майысудан қорғаумен және қызғылт сары қауіпсіздік жолағымен  Бейтарап электрод пластинасына клемма кемінде 25 мм  Электр беріктігі 500 Vp/Вп аспайды | 1 дана |
| 12 | ARC жиынтығы | монополярлық, көп рет пайдаланылатын электродтар  Жинағы 12 данадан кем емес, контейнері бар электродтар, 2,4 мм кем емес коннектор  Жиында:  Қақпағы және тұғыры бар контейнер (кемінде 1 дана);  Электрод-пышақ, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Ромб тәрізді электрод-пышақ, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Ромб тәрізді, иілген электрод-пышақ, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Электрод-шпатель, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Иілген электрод-шпатель, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Электрод-ине, тік, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Иілген электрод-инелер, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Электрод-шар, Ø 6 мм, түзу, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Электрод-шар, Ø 4 мм, түзу, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Электрод-шар, Ø 2 мм, түзу, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Сымды электрод-ілмек, Ø 10 мм, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана);  Электрод-ілмек, таспалы, Ø 10 мм, коннектор кемінде 2,4 мм (1 дана) | 1 дана |
| 13 | биполярлы пинцет | биполярлы пинцеттер  Пішін: иілген  Ұзындығы: кемінде 195 мм  Ұрыс өлшемі: кемінде 8 мм х 1 мм  Корпусы қара түсті диэлектрлік материалмен қапталған,  Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайды  Көп рет пайдалану | 2 дана |
| 14 | биполярлы пинцет | биполярлы пинцеттер  Пішін: байонеттік  Ұзындығы: кемінде 195 мм  Ұрыс өлшемі: кемінде 6 мм х 1 мм  Корпусы қара түсті диэлектрлік материалмен қапталған,  Электр беріктігі 550 Vp/Вп аспайды  Көп рет пайдалану | 2 дана |
| 15 | биполярлық құралдар | биполярлық құралдар  қолмен активацияланған биполярлық коагуляцияға арналған қысқаштар  Жұмыс ендірме: диссектор, ұзындығы кемінде 360 мм  Жұмыс бөлігінің кемінде 360 градусқа айналуы  Көп рет пайдалану | 1 дана |
| 16 | биполярлық құралдар | биполярлық құралдар  қолмен активацияланған биполярлық коагуляцияға арналған қысқаштар  Жұмыс кірістіру: Келли диссекторы, ұзындығы кемінде 360 мм  Жұмыс бөлігінің кемінде 360 градусқа айналуы  Көп рет пайдалану | 1 дана |
| 17 | биполярлы қайшы | биполярлы қайшы  Пішіні: иілген, дәлме-дәл  Өлшемі: 230 мм кем емес  Корпус қара түсті диэлектрлік материалмен жабылған, жапсырмаға қарсы жабын  Электр беріктігі 200 Vp/Вп  Көп рет пайдалану | 1 дана |
| *Шығыс материалдары және тозатын тораптар:* | | | |
| 1 | бір рет пайдаланылатын бейтарап электрод | бір рет пайдаланылатын бейтарап электрод  Құрамдас, күйіктен қорғау жүйесі, зарарсыздандырылмаған (орама) 100 данадан кем емес)  Байланыс беті 110 см ²  Жалпы беті 175 см ²  Қолдану саласы: әмбебап > кемінде 5 кг | 1 қаптама |
| **3** | **Пайдалану жағдайларына қойылатын талаптар** | Үй-жайға қойылатын талаптар:  Үй-жайдың ауданы: кемінде 12 ш.м;  Үй-жайдың ішке сору-сыртқа тарату желдеткіші;  Жүйені пайдаланудың оңтайлы шарттары:  30-75% ылғалдылық кезінде қоршаған ортаның температурасы 10-35 ° C;  Электрмен жабдықтау 200-ден 240В-ге дейін. | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:  Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | 90 күнтізбелік күн  Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | |
| **6** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс.  Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);  - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | |
|  | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамалары және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтығы немесе жабдық бірлігі) үшін жеке барлық жиынтығы көрсетіле отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша өткізгіштерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтқа электрмен қоректендіру. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді аспаптармен жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету. Өнім беруші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауар жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге тауарды бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.  Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы талаптар туралы Тапсырыс берушіні хабардар етеді. Стандартты есік ойықтарына өтетін (ені 80 сантиметр, биіктігі 200 сантиметр) сыртқы габариттері бойынша үй-жайды инсталляция алдындағы дайындықпен күрделі монтаждау жұмыстарын жүргізуді болжамайтын ірі жабдық. Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде тартумен. Жүктеу | | | |

**Лот №5** Контактісіз тонометр

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/н** | **Критериилер** | **Сипаттама** | | | |
| **1** | **Сервистік қызмет көрсетуді талап ететін медициналық бұйымдардың (бұдан әрі - ҚТО МБ) атауы**  **(модельді, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, МӘҰ-ның мемлекеттік тізіліміне сәйкес)** | **Контактісіз тонометр** | | | |
| **2** | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | *№*  *р/н* | *ТО МИ жинақтаушысының атауы*  *(МО-ның мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* | *МЖ ТСО жинақтаушысының моделі/маркасы, каталогтық нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы* | *Қажетті мөлшер*  *(өлшем бірлігін көрсете отырып))* |
| *Негізгі жиынтықтар* | | | |
| 1 | Контактісіз тонометр | Сығылған ауа ағынының көмегімен көздің ішкі қысымын контактісіз өлшеу. Өлшеу нәтижелері нақты ІЖД форматында шығарылады.  ВГД өлшеу диапазоны: 1-ден 60,0 ммHg-ге дейін (оператордың таңдауына және әрбір көз үшін жеке: auto, 0-30 немесе 0-60).  Пахиметрия деректерін қолмен енгізу мүмкіндігі:  Қолмен өлшеу режимі: бар болуы  Толық автоматты режим: бар  Жұмыс арақашықтығы, кемінде 11 мм  Қатені көрсету: бар  Монитордағы шүмек пен қарашықтың орналасу қателерін индикациялау:  Жұмыс қашықтығын қолмен теңшеу мүмкіндігі:  Өлшеу бастиегінің тоқтатқышы: болуы  Джойстиксіз басқару: бар болуы  Түрлі-түсті, сенсорлық монитор: бар болуы  Басқару: көп функциялы сенсорлық монитор (джостиктің болмауы)  Үш бағыт бойынша автотеңдестіру функциясы:  Кірістірілген принтер: бар болуы  Қағазды автоматты түрде басу және автоматты түрде кесу:  Электр жетегі бар иекке арналған тірек: бар болуы  Өлшеу блогының орын ауыстыру диапазоны, кемінде: 40 мм (алға-артқа); 90 мм (солға-оңға); 30 мм (тігінен)  Ақпараттық интерфейс: USB, RS-232С  Энергияны автосақтау режимі:  Жұмыс кернеуі: 100-240 V, 50-60 Hz  Тұтыну қуаты Макс. 60 ВА;  Қорғау сыныбы II, сақтандырғыш 2 x T2AL, 250 В, 5 x 20 мм;  Габариттері, кемінде: 322 мм х 234 мм х 130 мм.  Салмағы, кемінде 2.1 кг. | 1 дана |
|  | Басып шығаруға арналған қағаз | Басып шығаруға арналған термобумага | 10 дана |
| **3** | **ҚТО МИ жеткізуді жүзеге асыру шарттары**  **(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | DDP межелі пункт:  Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | |
| **4** | **МБ ТСО жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Жеткізу мерзімі: 120 күнтізбелік күн  Мекен-жайы: Абай облысы, Жарма ауданы, Қалбатау ауылы, Мустанбаев көшесі, 108 | | | |
| **5** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік берілген сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілді сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. Техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс:  - пайдаланылған ресурсты құрамдас бөліктерін ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу;  - медициналық техника корпусының құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, тотығу және тотығу іздерін жою (ішінара блокты-торапты бөлшектеумен);  - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | |
| **6** | **Ілеспе қызметтерге қойылатын талаптар** | Тауардың әрбір жиынтығы мазмұны қазақ немесе орыс тілдеріне аударылған техникалық және пайдалану құжаттамасының жиынтығымен жабдықталады. Тауарларды өткізу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүзеге асырылады. Жеткізу жиынтығы тауардың нақты техникалық сипаттамалары және осы кестенің әрбір тармағы (жиынтығы немесе жабдық бірлігі) үшін жеке барлық жиынтығы көрсетіле отырып сипатталады. Егер техникалық ерекшелікте өзгеше көрсетілмесе, қосымша өткізгіштерсіз немесе трансформаторларсыз 220 Вольтқа электрмен қоректендіру. Тапсырыс берушінің орнатылған жабдығының бағдарламалық қамтамасыз етуімен үйлесімді аспаптармен жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету. Өнім беруші білікті мамандардың тауарды жеткізу процесін сүйемелдеуін қамтамасыз етеді. Тауар жеткізуді жүзеге асыру кезінде Өнім беруші тапсырыс берушіге тауарды бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу үшін барлық сервис-кодтарды ұсынады.  Өлшеу құралдарына жататын тауар Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілуге тиіс. Жабдықты инсталляциялауға дейін күнтізбелік 40 (қырық) күннен кешіктірмей Өнім беруші жабдықты табысты іске қосу үшін қажетті инсталляция алдындағы . Тапсырыс берушінің жұмыс орнына жеткізуді, жабдықты түсіруді, қаптамасын ашуды, орнатуды, аспаптарды баптауды және іске қосуды, олардың сипаттамаларының осы құжатқа және фирманың ерекшеліктеріне (дәлдігі, сезімталдығы, өнімділігі және басқалары) сәйкестігін тексеруді, медициналық (аппликациялық тренинг) және техникалық персоналды оқытуды (растайтын құжатты бере отырып, қызмет көрсетудің базалық деңгейіне) Өнім беруші жүзеге асырады штатта тиісті мамандар, өндірушінің қызметкерлері болмаған кезде тартумен | | | |